

UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY

H
G E O L O G Y

INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. S. P. LANGLEY (UNITED STATES).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
MONS. D. MÉTAXAS (GREECE).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
PROF. A. FAMINTZIN.
PROF. J. LARMOR, *Sec. R.S.*
DR. L. MOND.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. T. E. THORPE.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

C. V. CROOK,

S. Bb

IC12

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

THIRD ANNUAL ISSUE

H GEOLOGY

67328
19/12/05

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: HERMANN PAETEL, Berlin

1905 (JULY)

Z

7403

R882

Div. H

1903

H

GEOLOGY

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,

LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Hjalmar Lenning, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur D. Métaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitât, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkört, Müegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—C. Freyberg, Esq., New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Dr. J. Brunchorst, Bergenske Museum, Bergen.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Profesor de la Universidad Central, Madrid.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Bern
- The United States of America.**—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Prof. J. W. Gregory, Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume consists of three parts :—

- (a) Schedules and Indexes in four languages.
- (b) An Author Catalogue.
- (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue begins with some general sections 0000 to 0070. These are followed by sections 10 to 32 in which Physical and Tectonic Geology is indexed. In sections 35 to 95 papers are classified according to the strata to which they refer. The last two sections, 98 and 99, deal with maps and surveying.

To enable the reader to find these numbers quickly, the first and last number on the page is repeated at the right and left corner at the head of each page in the Subject Index. This also has the advantage of giving to the pages of the Subject Catalogue a mark by which they can be distinguished at a glance from the pages of the Author Catalogue.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be

used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the top corners of the pages.

If the reader remember the name of the author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Author Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

The numbered sections in the Subject Catalogue for this volume are usually divided into sub-sections by means of topographical symbols. These symbols are letters printed in italics. They are explained by the topographical classification appended to the Schedules.

International Catalogue of Scientific Literature.

(II) GEOLOGY.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals. Reports of Institutions. Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises. Text Books. Dictionaries. Bibliographies, Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Museums, Collections, Economics.
- 0070 Nomenclature.

PHYSICAL.

- 10 General.
- 15 Glacial Geology. (*See also* J 31.)
- 20 Volcanic Geology. (*See also* J 12.)
- 25 Seismic Geology (including elevation and depression). (*See also* J 13.)

TECTONIC.

- 28 Denudation, sedimentation, and deposition. (*See also* G 83.)
- 30 Stratification and field (structural) features of rocks (including outcrops, dips, strikes, lamination, folds, dislocations, faults, jointing, and cleavage).
- 32 Orogeny.

STRATIGRAPHICAL.*

- 35 General.
- 40 Archaean.
- 45 Palaeozoic.
 - 50 (1) Lower (Cambrian, Ordovician [Lower Silurian],
and Silurian [Upper Silurian]).
 - 55 (2) Upper (Devonian, Carboniferous, and Permian).
- 60 Mesozoic (Secondary).
 - 65 (1) Triassic.
 - 70 (2) Jurassic.
 - 75 (3) Cretaceous.
- 80 Cænozoic (Tertiary).
 - 85 (1) Lower (Eocene and Oligocene).
 - 90 (2) Upper (Miocene and Pliocene).
- 95 Pleistocene and recent.

- 98 **Maps.**
- 99 Surveying.

* Smaller stratigraphical divisions than those adopted in this Schedule are probably desirable, but it is very difficult to devise a scheme that would meet with general acceptance. If the divisions accepted for the International Geological Map of Europe are used, the additional numbers required can be easily intercalated.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

GEOLOGY.											
<i>Stratigraphical.</i>											
	35.	40.	45.	50.	55.	60.	65.	70.	75.	80.	90.
General	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Archæan	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Palæozoic	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
50. " Lower	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
55. " Upper	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mesozoic (Secondary)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
65. " Triassic	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
70. " Jurassic	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
75. " Cretaceous	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
80. Cænozoic (Tertiary)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
85. " Lower	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
90. " Upper	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Pleistocene and Recent	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
98. Maps	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
35.	Scandinavia.	35da	35db	35dc	35dd	35de	35df	35dg	35dh	35di	35dj
40.	Russia in Europe.	40da	40db	40dc	40dd	40de	40df	40dg	40dh	40di	40dj
45.	German Empire.	45da	45db	45dc	45dd	45de	45df	45dg	45dh	45di	45dj
50.	Holland, Belgium, Luxemburg.	50da	50db	50dc	50dd	50de	50df	50dg	50dh	50di	50dj
55.	British Islands.	55da	55db	55dc	55dd	55de	55df	55dg	55dh	55di	55dj
60.	France and Corsica.	60da	60db	60dc	60dd	60de	60df	60dg	60dh	60di	60dj
65.	Spain and Portugal.	65da	65db	65dc	65dd	65de	65df	65dg	65dh	65di	65dj
70.	Italy, Sicily, and Sardinia.	70da	70db	70dc	70dd	70de	70df	70dg	70dh	70di	70dj
75.	Switzerland.	75da	75db	75dc	75dd	75de	75df	75dg	75dh	75di	75dj
80.	Austria-Hungary.	80da	80db	80dc	80dd	80de	80df	80dg	80dh	80di	80dj
85.	Eastern Prussia.	85da	85db	85dc	85dd	85de	85df	85dg	85dh	85di	85dj
90.	Poland, Germany, and Danzig.	90da	90db	90dc	90dd	90de	90df	90dg	90dh	90di	90dj
95.	Black Sea.	95da	95db	95dc	95dd	95de	95df	95dg	95dh	95di	95dj
98.	India and Japan.	98da	98db	98dc	98dd	98de	98df	98dg	98dh	98di	98dj

INDEX

TO

(H) GEOLOGY.

Addresses	0010	Mesozoic Strata	60
Archean Strata	40	Miocene Strata	90
Bibliographies	0030	Museums	0060
Biography	0010	Nomenclature	0070
Cenozoic Strata	80	Oligocene Strata	80
Cambrian Strata	50	Ordovician Strata	50
Carboniferous Strata	55	Orogeny	32
Cleavage	30	Outcrops	30
Collections	0060	Palæozoic Strata	45
Congresses, Reports of	0020	Pedagogy	0050
Cretaceous Strata	75	Periodicals	0020
Denudation	28	Permian Strata	55
Deposition	28	Philosophy	0000
Devonian Strata	55	Pleistocene Strata	95
Dictionaries	0030	Pliocene Strata	90
Dips	30	Recent Strata	95
Dislocations	30	Secondary Strata	60
Economics	0060	Sedimentation	28
Eocene Strata	85	Seismic Geology	25
Faults	30	Silurian Strata	50
Folds	30	Societies, Reports of	0020
Glacial Geology	15	Stratification	30
History	0010	Strikes	30
Institutions	0060	Surveying	99
Institutions, Reports of	0020	Tables	0030
Jointing	30	Tertiary Strata	80
Jurassic Strata	70	Text Books	0030
Lamination	30	Triassic Strata	65
Lectures	0040	Treatises, General	0030
Maps	98	Volcanic Geology	20

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(II) GÉOLOGIE.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire. Biographies.
- 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
- 0040 Discours, et Conférences.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Musées, Collections. Applications pratiques.
- 0070 Nomenclature.

GEODYNAMIQUE.

- 10 Généralités.
- 15 Phénomènes glaciaires. (*Voy.* aussi J 31.)
- 20 Phénomènes volcaniques. (*Voy.* aussi J 12.)
- 25 Phénomènes de dislocation ou sismiques (y compris les affaissements et les soulèvements). (*Voy.* aussi J 13.)

TECTONIQUE.

- 28 Dénudation, sédimentation et dépôts. (*Voy.* aussi G 83).
- 30 Stratification et déformations que les roches peuvent subir dans cette structure (y compris : affleurements, inclinaisons, renversements, laminage, plissements, dislocations, failles, joints et clivages).
- 32 Orogénie.

STRATIGRAPHIE.*

35	Généralités.
40	Archéen.
45	Paléozoïque.
50	(1) Inférieur (Cambrien, Ordovicien [Silurien inférieur], et Silurien [Silurien supérieur]).
55	(2) Supérieur (Dévonien, Carbonifère, et Permien).
60	Mésozoïque (Secondaire).
65	(1) Triasique.
70	(2) Jurassique.
75	(3) Crétacé.
80	Néozoïque (Tertiaire).
85	(1) Inférieur (Éocène et Oligocène).
90	(2) Supérieur (Miocène et Pliocène).
95	Pleistocène et récent.
98	Cartes.
99	Établissement des cartes géologiques.

* Des divisions stratigraphiques plus détaillées que celles qui sont adoptées dans cette classification seraient désirables, mais il est très difficile d'adopter une division qui convienne à tous. Si l'on va se servir des divisions acceptées pour la Carte Internationale géologique de l'Europe, les numéros additionnels pourront être aisément intercalés.

d. EUROPE ET LES ÎLES DE LA MÉDITERRANÉE.

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.	69.	70.	71.	72.	73.	74.	75.	76.	77.	78.	79.	80.	81.	82.	83.	84.	85.	86.	87.	88.	89.	90.	91.	92.	93.	94.	95.	96.	97.	98.	99.	100.	101.	102.	103.	104.	105.	106.	107.	108.	109.	110.	111.	112.	113.	114.	115.	116.	117.	118.	119.	120.	121.	122.	123.	124.	125.	126.	127.	128.	129.	130.	131.	132.	133.	134.	135.	136.	137.	138.	139.	140.	141.	142.	143.	144.	145.	146.	147.	148.	149.	150.	151.	152.	153.	154.	155.	156.	157.	158.	159.	160.	161.	162.	163.	164.	165.	166.	167.	168.	169.	170.	171.	172.	173.	174.	175.	176.	177.	178.	179.	180.	181.	182.	183.	184.	185.	186.	187.	188.	189.	190.	191.	192.	193.	194.	195.	196.	197.	198.	199.	200.	201.	202.	203.	204.	205.	206.	207.	208.	209.	210.	211.	212.	213.	214.	215.	216.	217.	218.	219.	220.	221.	222.	223.	224.	225.	226.	227.	228.	229.	230.	231.	232.	233.	234.	235.	236.	237.	238.	239.	240.	241.	242.	243.	244.	245.	246.	247.	248.	249.	250.	251.	252.	253.	254.	255.	256.	257.	258.	259.	260.	261.	262.	263.	264.	265.	266.	267.	268.	269.	270.	271.	272.	273.	274.	275.	276.	277.	278.	279.	280.	281.	282.	283.	284.	285.	286.	287.	288.	289.	290.	291.	292.	293.	294.	295.	296.	297.	298.	299.	300.	301.	302.	303.	304.	305.	306.	307.	308.	309.	310.	311.	312.	313.	314.	315.	316.	317.	318.	319.	320.	321.	322.	323.	324.	325.	326.	327.	328.	329.	330.	331.	332.	333.	334.	335.	336.	337.	338.	339.	340.	341.	342.	343.	344.	345.	346.	347.	348.	349.	350.	351.	352.	353.	354.	355.	356.	357.	358.	359.	360.	361.	362.	363.	364.	365.	366.	367.	368.	369.	370.	371.	372.	373.	374.	375.	376.	377.	378.	379.	380.	381.	382.	383.	384.	385.	386.	387.	388.	389.	390.	391.	392.	393.	394.	395.	396.	397.	398.	399.	400.	401.	402.	403.	404.	405.	406.	407.	408.	409.	410.	411.	412.	413.	414.	415.	416.	417.	418.	419.	420.	421.	422.	423.	424.	425.	426.	427.	428.	429.	430.	431.	432.	433.	434.	435.	436.	437.	438.	439.	440.	441.	442.	443.	444.	445.	446.	447.	448.	449.	450.	451.	452.	453.	454.	455.	456.	457.	458.	459.	460.	461.	462.	463.	464.	465.	466.	467.	468.	469.	470.	471.	472.	473.	474.	475.	476.	477.	478.	479.	480.	481.	482.	483.	484.	485.	486.	487.	488.	489.	490.	491.	492.	493.	494.	495.	496.	497.	498.	499.	500.	501.	502.	503.	504.	505.	506.	507.	508.	509.	510.	511.	512.	513.	514.	515.	516.	517.	518.	519.	520.	521.	522.	523.	524.	525.	526.	527.	528.	529.	530.	531.	532.	533.	534.	535.	536.	537.	538.	539.	540.	541.	542.	543.	544.	545.	546.	547.	548.	549.	550.	551.	552.	553.	554.	555.	556.	557.	558.	559.	560.	561.	562.	563.	564.	565.	566.	567.	568.	569.	570.	571.	572.	573.	574.	575.	576.	577.	578.	579.	580.	581.	582.	583.	584.	585.	586.	587.	588.	589.	590.	591.	592.	593.	594.	595.	596.	597.	598.	599.	600.	601.	602.	603.	604.	605.	606.	607.	608.	609.	610.	611.	612.	613.	614.	615.	616.	617.	618.	619.	620.	621.	622.	623.	624.	625.	626.	627.	628.	629.	630.	631.	632.	633.	634.	635.	636.	637.	638.	639.	640.	641.	642.	643.	644.	645.	646.	647.	648.	649.	650.	651.	652.	653.	654.	655.	656.	657.	658.	659.	660.	661.	662.	663.	664.	665.	666.	667.	668.	669.	670.	671.	672.	673.	674.	675.	676.	677.	678.	679.	680.	681.	682.	683.	684.	685.	686.	687.	688.	689.	690.	691.	692.	693.	694.	695.	696.	697.	698.	699.	700.	701.	702.	703.	704.	705.	706.	707.	708.	709.	710.	711.	712.	713.	714.	715.	716.	717.	718.	719.	720.	721.	722.	723.	724.	725.	726.	727.	728.	729.	730.	731.	732.	733.	734.	735.	736.	737.	738.	739.	740.	741.	742.	743.	744.	745.	746.	747.	748.	749.	750.	751.	752.	753.	754.	755.	756.	757.	758.	759.	760.	761.	762.	763.	764.	765.	766.	767.	768.	769.	770.	771.	772.	773.	774.	775.	776.	777.	778.	779.	780.	781.	782.	783.	784.	785.	786.	787.	788.	789.	790.	791.	792.	793.	794.	795.	796.	797.	798.	799.	800.	801.	802.	803.	804.	805.	806.	807.	808.	809.	810.	811.	812.	813.	814.	815.	816.	817.	818.	819.	820.	821.	822.	823.	824.	825.	826.	827.	828.	829.	830.	831.	832.	833.	834.	835.	836.	837.	838.	839.	840.	841.	842.	843.	844.	845.	846.	847.	848.	849.	850.	851.	852.	853.	854.	855.	856.	857.	858.	859.	860.	861.	862.	863.	864.	865.	866.	867.	868.	869.	870.	871.	872.	873.	874.	875.	876.	877.	878.	879.	880.	881.	882.	883.	884.	885.	886.	887.	888.	889.	890.	891.	892.	893.	894.	895.	896.	897.	898.	899.	900.	901.	902.	903.	904.	905.	906.	907.	908.	909.	910.	911.	912.	913.	914.	915.	916.	917.	918.	919.	920.	921.	922.	923.	924.	925.	926.	927.	928.	929.	930.	931.	932.	933.	934.	935.	936.	937.	938.	939.	940.	941.	942.	943.	944.	945.	946.	947.	948.	949.	950.	951.	952.	953.	954.	955.	956.	957.	958.	959.	960.	961.	962.	963.	964.	965.	966.	967.	968.	969.	970.	971.	972.	973.	974.	975.	976.	977.	978.	979.	980.	981.	982.	983.	984.	985.	986.	987.	988.	989.	990.	991.	992.	993.	994.	995.	996.	997.	998.	999.	1000.	1001.	1002.	1003.	1004.	1005.	1006.	1007.	1008.	1009.	1010.	1011.	1012.	1013.	1014.	1015.	1016.	1017.	1018.	1019.	1020.	1021.	1022.	1023.	1024.	1025.	1026.	1027.	1028.	1029.	1030.	1031.	1032.	1033.	1034.	1035.	1036.	1037.	1038.	1039.	1040.	1041.	1042.	1043.	1044.	1045.	1046.	1047.	1048.	1049.	1050.	1051.	1052.	1053.	1054.	1055.	1056.	1057.	1058.	1059.	1060.	1061.	1062.	1063.	1064.	1065.	1066.	1067.	1068.	1069.	1070.	1071.	1072.	1073.	1074.	1075.	1076.	1077.	1078.	1079.	1080.	1081.	1082.	1083.	1084.	1085.	1086.	1087.	1088.	1089.	1090.	1091.	1092.	1093.	1094.	1095.	1096.	1097.	1098.	1099.	1100.	1101.	1102.	1103.	1104.	1105.	1106.	1107.	1108.	1109.	1110.	1111.	1112.	1113.	1114.	1115.	1116.	1117.	1118.	1119.	1120.	1121.	1122.	1123.	1124.	1125.	1126.	1127.	1128.	1129.	1130.	1131.	1132.	1133.	1134.	1135.	1136.	1137.	1138.	1139.	1140.	1141.	1142.	1143.	1144.	1145.	1146.	1147.	1148.	1149.	1150.	1151.	1152.	1153.	1154.	1155.	1156.	1157.	1158.	1159.	1160.	1161.	1162.	1163.	1164.	1165.	1166.	1167.	1168.	1169.	1170.	1171.	1172.	1173.	1174.	1175.	1176.	1177.	1178.	1179.	1180.	1181.	1182.	1183.	1184.	1185.	1186.	1187.	1188.	1189.	1190.	1191.	1192.	1193.	1194.	1195.	1196.	1197.	1198.	1199.	1200.	1201.	1202.	1203.	1204.	1205.	1206.	1207.	1208.	1209.	1210.	1211.	1212.	1213.	1214.	1215.	1216.	1217.	1218.	1219.	1220.	1221.	1222.	1223.	1224.	1225.	1226.	1227.	1228.	1229.	1230.	1231.	1232.	1233.	1234.	1235.	1236.	1237.	1238.	1239.	1240.	1241.	1242.	1243.	1244.	1245.	1246.	1247.	1248.	1249.	1250.	1251.	1252.	1253.	1254.	1255.	1256.	1257.	1258.	1259.	1260.	1261.	1262.	1263.	1264.	1265.	1266.	1267.	1268.	1269.	1270.	1271.	1272.	1273.	1274.	1275.	1276.	1277.	1278.	1279.	1280.	1281.	1282.	1283.	1284.	1285.	1286.	1287.	1288.	1289.	1290.	1291.	1292.	1293.	1294.	1295.	1296.	1297.	1298.	1299.	1300.	1301.	1302.	1303.	1304.	1305.	1306.	1307.	1308.	1309.	1310.	1311.	1312.	1313.	1314.	1315.	1316.	1317.	1318.	1319.	1320.	1321.	1322.	1323.	1324.	1325.	1326.	1327.	1328.	1329.	1330.	1331.	1332.	1333.	1334.	1335.	1336.	1337.	1338.	1339.	1340.	1341.	1342.	1343.	1344.	1345.	1346.	1347.	1348.	1349.	1350.	1351.	1352.	1353.	1354.	1355.	1356.	1357.	1358.	1359.	1360.	1361.	1362.	1363.	1364.	1365.	1366.	1367.	1368.	1369.	1370.	1371.	1372.	1373.	1374.	1375.	1376.	1377.	1378.	1379.	1380.	1381.	1382.	1383.	1384.	1385.	1386.	1387.	1388.	1389.	1390.	1391.	1392.	1393.	1394.	1395.	1396.	1397.	1398.	1399.	1400.	1401.	1402.	1403.	1404.	1405.	1406.	1407.	1408.	1409.	1410.	1411.	1412.	1413.	1414.	1415.	1416.	1417.	1418.	1419.	1420.	1421.	1422.	1423.	1424.	1425.	1426.	1427.	1428.	1429.	1430.	1431.	1432.	1433.	1434.	1435.	1436.	1437.	1438.	1439.	1440.	1441.	1442.	1443.	1444.	1445.	1446.	1447.	1448.	1449.	1450.	1451.	1452.	1453.	1454.	1455.	1456.	1457.	1458.	1459.	1460.	1461.	1462.	1463.	1464.	1465.	1466.	1467.	1468.	1469.	1470.	1471.	1472.	1473.	1474.	1475.	1476.	1477.	1478.	1479.	1480.	1481.	1482.	1483.	1484
--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

GÉOLOGIE (H).

Affleurements	30	Phénomènes volcaniques	20
Applications pratiques	0060	Philosophie	0000
Bibliographies	0030	Plissements	30
Biographie	0010	Renversements	30
Cartes	98	Sédimentation	28
Cartes géologiques, Établissement		Sociétés, Rapports de	0020
des	99	Stratification	30
Clivage	30	Tables	0030
Collections	0060	Terrains archéen	40
Congrès, Rapports de	0020	— cambrien	50
Dénudation	28	— carbonifères	55
Dépôts	28	— crétacé	75
Dictionnaires	0030	— devonien	55
Discours	0040	— éocène	85
Dislocations	30	— jurassique	70
Faîlles	30	— mésozoïque	60
Histoire	0010	— miocène	90
Inclinaisons	30	— néozoïque	80
Institutions	0060	— oligocène	85
—, Rapports d'	0020	— ordovicien	50
Joints	30	— paléozoïque	45
Laminage	30	— permien	55
Manuels	0030	— pleistocène	95
Musées	0060	— pliocène	90
Nomenclature	0070	— récent	95
Orogénie	32	— secondaire	60
Enseignement	0050	— silurien	50
Périodiques	0020	— tertiaire	80
Phénomènes glaciaires	15	— triasique	65
— sismiques	25	Traités généraux	0030

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(II) GEOLOGIE.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Geschichte. Biographien.
- 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften,
Congressen etc.
- 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher,
Bibliographien, Tabellen.
- 0040 Festreden, Vorträge.
- 0050 Pädagogik.
- 0060 Institute, Museen, Sammlungen, Wirthschaftliches und
Organisatorisches.
- 0070 Nomenclatur.

PHYSISCHES GEOLOGIE.

- 10 Allgemeines.
- 15 Glaciale Geologie. (*Siehe auch J 31.*)
- 20 Vulkanische Geologie. (*Siehe auch J 12.*)
- 25 Seismische Geologie (einschliesslich Hebung und Senkung).
(*Siehe auch J 13.*)

TEKTONIK.

- 28 Denudation, Sedimentbildung, Ablagerung. (*Siehe auch G 83.*)
- 30 Lagerung und Gefüge der Gesteine (einschliesslich Zutagetreten, Schichtung, Streichen und Fallen, Faltung, Überschiebung, Verwerfung, Bruch, Klüftung und Druckschieferung).
- 32 Orogenie.

STRATIGRAPHISCHE GEOLOGIE.*

35	Allgemeines.
40	Archaische Gebilde.
45	Paläozoische Formation.
50	(1) Untere (Cambrium, Untersilur, Obersilur).
55	(2) Obere (Devon, Carbon, Perm).
60	Mesozoische Formation.
65	(1) Trias.
70	(2) Jura.
75	(3) Kreide.
80	Känozoische Formation (Tertiär).
85	(1) Untere (Eocän, Oligocän).
90	(2) Obere (Miocän, Pliocän).
95	Pleistocän und recente Bildungen.
98	Karten.
99	Geologische Aufnahme.

* Wahrscheinlich werden noch kleinere stratigraphische Abtheilungen, als sie in diesem Schema angenommen sind, erwünscht sein. Doch ist es sehr schwierig, ein allgemein annehmbares Schema aufzustellen. Wird die für die internationale geologische Karte von Europa angenommene Eintheilung benützt, so lassen sich die erforderlichen Zusatznummern leicht einschieben.

d. EUROPA UND DIE INSELN DES MITTELANDISCHEN MEERES.

GEOLOGIE,
Stratigraphische.

	de. Kreathinische.	ab. Paläozoisches Russland.	ru. Preussische Prov.	ru. Holland, Belgien, Lothar.	ru. Pyrenäische Inseln.	af. Mittelmeer (Toscan.)	ru. Spanien und Portugal.	ru. Ionische, Sicilien, Rhod.	ru. Der Zeylan.	ru. Ceylon und Japan.	ru. Balkan—Thalassien.	af. Mittelmeer (Sicilien).	ru. Zeylan, Mal.	af. Ceylon und Japan.
35. Allgemeines	35da	35ab	35de	35dd	35dc	35df	35dg	35dh	35di	35dj	35dl	35dm	35dn	35do
40. Archaische Formation	40da	40db	40de	40dd	40dc	40df	40dg	40dh	40di	40dj	40dl	40dm	40dn	40do
45. Paläozoische Formation	45da	45db	45de	45dd	45dc	45df	45dg	45dh	45di	45dj	45dl	45dm	45dn	45do
50. „ „ untere	50da	50db	50de	50dd	50dc	50df	50dg	50dh	50di	50dj	50dl	50dm	50dn	50do
55. „ „ obere	55da	55db	55de	55dd	55dc	55df	55dg	55dh	55di	55dj	55dl	55dm	55dn	55do
60. Mesozoische Formation	60da	60db	60de	60dd	60dc	60df	60dg	60dh	60di	60dj	60dl	60dm	60dn	60do
65. „ „ Trias	65da	65db	65de	65dd	65dc	65df	65dg	65dh	65di	65dj	65dl	65dm	65dn	65do
70. „ „ Jura	70da	70db	70de	70dd	70dc	70df	70dg	70dh	70di	70dj	70dl	70dm	70dn	70do
75. „ „ Kreide	75da	75db	75de	75dd	75dc	75df	75dg	75dh	75di	75dj	75dl	75dm	75dn	75do
80. Känozoische Formation (Tertiär)	80da	80db	80de	80dd	80dc	80df	80dg	80dh	80di	80dj	80dl	80dm	80dn	80do
85. „ „ untere	85da	85db	85de	85dd	85dc	85df	85dg	85dh	85di	85dj	85dl	85dm	85dn	85do
90. „ „ obere	90da	90db	90de	90dd	90dc	90df	90dg	90dh	90di	90dj	90dl	90dm	90dn	90do
95. Pleistocene und recente Bildungen	95da	95db	95de	95dd	95dc	95df	95dg	95dh	95di	95dj	95dl	95dm	95dn	95do
98. Karten	98da	98db	98de	98dd	98dc	98df	98dg	98dh	98di	98dj	98dl	98dm	98dn	98do

I N D E X

ZU

(H) G E O L O G I E.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Museen	0060
Ablagerung	28	Nomenclatur	0070
Archaische Gebilde	40	Obersilur	50 [1]
Bibliographien	0030	Oligocän	85 [1]
Biographien	0010	Organisatorisches	0060
Bodenhebung	25	Orogenie	32
Bodensenkung	25	Pädagogik	0050
Bruch	30	Paläozoische Formation ..	45-55
Cambrium	50 [1]	Periodica	0020
Carbon	55 [2]	Perm	55 [2]
Congresse, Berichte von ..	0020	Philosophie	0000
Denudation	28	Physische Geologie	10-25
Devon	55 [2]	Pleistocän	95
Druckschieferung	30	Pliocän	90 [2]
Eocän	85 [1]	Recente Bildungen	95
Fallen	30	Sammlungen	0060
Faltung	30	Schichtung	30
Festreden	0040	Sedimentbildung	28
Gefüge der Gesteine	30	Seismische Geologie	25
Geologische Aufnahmen ..	99	Senkung	25
Geschichte	0010	Stratigraphie	35-99
Gesellschaften, Berichte von	0020	Streichen	30
Gesteinslagerung	30	Tabellen	0030
Glaciale Geologie	15	Tektonik	28-32
Hebung	25	Tertiär	80-90
Institute	0020, 0060	Trias	65 [1]
Jura	70 [2]	Ueberschiebung	30
Känozoische Formation ..	80 90	Untersilur	50 [1]
Karten	98	Verwerfung	30
Klüftung	30	Vorträge	0040
Kreide	75 [3]	Vulkanische Geologie ..	20
Lagerung der Gesteine ..	30	Wirtschaftliches	0060
Lehrbücher	0030	Wörterbücher	0030
Mesozoische Formationen ..	60-75	Zutagetreten	30
Miozän	90 [2]		

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(II) GEOLOGIA.

- 0000 Filosofia.
- 0010 Storia. Biografia.
- 0020 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
- 0030 Trattati generali, Manuali, Dizionari, Bibliografie, Indici.
- 0040 Relazioni, Letture.
- 0050 Pedagogia.
- 0060 Istituti, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche.
- 0070 Nomenclatura.

FISICA.

- 10 Generale.
- 15 Geologia glaciale. (*Vedi anche J 31.*)
- 20 Geologia vulcanica. (*Vedi anche J 12.*)
- 25 Geologia sismica (includendo elevazione e depressione). (*Vedi anche J 13.*)

TETTONICA.

- 28 Denudazione, sedimentazione e deposizione. (*Vedi anche G 83.*)
- 30 Stratificazione e conformazione sul terreno (strutturale) delle Rocce (includendo emersioni, sprofondamenti, stiramenti, laminazione, pieghe, dislocazioni, faglie, rigetti (giunti) e clivaggio).
- 32 Orogenia.

STRATIGRAFICA.*

- 35 Generale.
- 40 Arcaico.
- 45 Paleozoico.
- 50 (1) Inferiore (Cambriano, Ordoviciano [Siluriano inferiore]
e Siluriano [Siluriano superiore]).
- 55 (2) Superiore (Devoniano, Carbonifero e Permiano).
- 60 Mesozoico.
- 65 (1) Triasico.
- 70 (2) Giureso o Giurassico.
- 75 (3) Cretaceo o Cretacico.
- 80 Cenozoica (Terziario).
- 85 (1) Inferiore (Eocene ed Oligocene).
- 90 (2) Superiore (Miocene e Pliocene).
- 95 Pleistocene e recentè.
- 98 Carte.
- 99 Rilevamento.

* Minori divisioni stratigrafiche che quelle adottate nella presente schedula sarebbero probabilmente desiderate, però si incontra una reale difficoltà a proporre uno schema il quale possa incontrare il generale aggradimento. Se la divisione accettata per la carta Geologica internazionale d'Europa venisse usata, i numeri addizionali necessari possono venir agevolmente intercalati.

d. EUROPA ED ISOLE MEDITERRANEE.

GEOLOGIA (stratigraphica).															
		da. Scandinavia.	de. Russia in Europa.	df. Impero Germanico.	7. Olanda, Belgio, Lussemburgo.	de. Isole Britanniche.	df. Francia e Corsica.	g. Spagna e Portogallo.	h. Italia, Sicilia e Sardegna.	i. Svizzera.	j. Austria Ungheria.	k. Penisola Italiana.	l. Moltitudine di Isole.	m. Asia Settentr.	n. Moltitudine di Isole.
35. Generale .. ..	..	35/la	35/la	35/la	35/la	35/la	35/la	35/la	35/la	35/la	35/la	35/la	35/la	35/la	35/la
40. Arcaico .. ..	..	40/la	40/la	40/la	40/la	40/la	40/la	40/la	40/la	40/la	40/la	40/la	40/la	40/la	40/la
45. Paleozoico .. ..	..	45/la	45/la	45/la	45/la	45/la	45/la	45/la	45/la	45/la	45/la	45/la	45/la	45/la	45/la
50. " Inferiore .. ..	..	50/la	50/la	50/la	50/la	50/la	50/la	50/la	50/la	50/la	50/la	50/la	50/la	50/la	50/la
55. " Superiore .. ..	..	55/la	55/la	55/la	55/la	55/la	55/la	55/la	55/la	55/la	55/la	55/la	55/la	55/la	55/la
60. Mesozoico (Secundario)	..	60/la	60/la	60/la	60/la	60/la	60/la	60/la	60/la	60/la	60/la	60/la	60/la	60/la	60/la
65. " Triassico .. ..	..	65/la	65/la	65/la	65/la	65/la	65/la	65/la	65/la	65/la	65/la	65/la	65/la	65/la	65/la
70. " Giurassico .. ..	..	70/la	70/la	70/la	70/la	70/la	70/la	70/la	70/la	70/la	70/la	70/la	70/la	70/la	70/la
75. " Cretaceo .. ..	..	75/la	75/la	75/la	75/la	75/la	75/la	75/la	75/la	75/la	75/la	75/la	75/la	75/la	75/la
80. Cenozoico (Terziario)	..	80/la	80/la	80/la	80/la	80/la	80/la	80/la	80/la	80/la	80/la	80/la	80/la	80/la	80/la
85. " Inferiore .. ..	..	85/la	85/la	85/la	85/la	85/la	85/la	85/la	85/la	85/la	85/la	85/la	85/la	85/la	85/la
90. " Superiore .. ..	..	90/la	90/la	90/la	90/la	90/la	90/la	90/la	90/la	90/la	90/la	90/la	90/la	90/la	90/la
95. Pleistocene e recente ..	..	95/la	95/la	95/la	95/la	95/la	95/la	95/la	95/la	95/la	95/la	95/la	95/la	95/la	95/la
98. Carte .. ..	..	98/la	98/la	98/la	98/la	98/la	98/la	98/la	98/la	98/la	98/la	98/la	98/la	98/la	98/la

INDICE

PER LA

GEOLOGIA (H).

Applicazioni pratiche	0060	Manuali	0030
Arcaico	40	Mesozoico	60
Bibliografie	0030	Miocene	90
Biografia	0010	Musei	0060
Cambriano	50	Nomenclatura	0070
Carbonifero	55	Oligocene	85
Carte	98	Ordoviciano	50
Cenozoico	80	Orogenia	32
Civaggio	30	Paleozoico	45
Collezioni	0060	Pedagogia	0050
Congressi, Resoconti di	0020	Periodici	0020
Cretaceo	75	Permiano	55
Denudazione	28	Pieghe	30
Deposizione	28	Pleistocene	95
Devoniano	55	Pliocene	90
Discorsi	0040	Recente	95
Dislocazioni	30	Rilevamento	90
Dizionari	0030	Sedimentazione	28
Eocene	85	Siluriano	50
Emersioni	30	Sismica, Geologia	25
Faglie	30	Società, Resoconti di	0020
Filosofia	0000	Sprofondamenti	30
Giunti	30	Strumenti	30
Giurassico	70	Storia	0010
Glaciale, Geologia	15	Stratificazione	30
Indici	0030	Terziario	80
Istituti	0060	Triasico	65
—— Resoconti di	0020	Trattati Generali	0030
Laminazione	30	Vulcanica, Geologia	20
Lettur:	0010		

International Catalogue of Scientific Literature.

I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany,
Zoology, etc.]

1.—MAIN DIVISIONS.

- a.* The Earth as a whole.
- b.* Land as a whole.
- c.* Ocean as a whole.
- d.* Europe and Mediterranean Islands.
- e.* Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f.* Africa and Madagascar.
- g.* North America to boundary between United States and Mexico.
- h.* Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
- i.* Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k.* Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l.* Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m.* Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n.* Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o.* Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

2. SUB-DIVISIONS.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

- da.* Scandinavia : Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes.
- db.* Russia in Europe.
- dc.* German Empire.
- dd.* Holland : Belgium ; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Spain and Portugal.
- dh.* Italy : Sicily and Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro, and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
- dn.* Black Sea.
- do.* Baltic and Islands.

e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies : Tibet ; Corea.
- ec.* Japanese Islands ; Formosa.
- ed.* Cochin China : Tonquin, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* British India : Himalaya ; Burmah ; Ceylon.
- eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Baluchistan.
- ei.* Asiatic Turkey ; Arabia.
- ek.* Caspian.
- el.* Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb.* N.E. Africa ; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N. ; Abyssinia ; African Coast of Red Sea.
- fc.* Sahara and the French Sudan ; Darfur, etc.
- fd.* West Africa, from Marocco to the Congo.
- fe.* Congo State and Angola.
- ff.* East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi ; Socotra.
- fg.* South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S W. Africa.
- fh.* Madagascar and Comoro Group.
- fi.* Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada as a whole.
- gc.* Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge.* The Laurentian Lakes.
- gf.* United States as a whole.
- gg.* North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi.* Western United States, West of Mississippi.

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- ha.* Mexico.
- hb.* Central America: Guatemala; Honduras; British Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* West Indian Islands; Caribbean Sea; Gulf of Mexico.
- hd.* Guiana—British, Dutch, and French; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brazil.
- hi.* Argentina; Uruguay and Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Tierra del Fuego and neighbouring islands; Falkland Islands.
- hm.* The Andes.

i. AUSTRALASIA.

- ia.* New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarek Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic.* Australia as a whole.
- id.* Queensland.
- ie.* New South Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* South Australia.
- ih.* West Australia.
- ii.* Tasmania.
- ik.* New Zealand.
- il.* New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

k. ARCTIC.

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- ke.* Archipelago north of North America.
- kd.* Islands north of Europe and Asia.

l. ATLANTIC.

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

m. INDIAN OCEAN.

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

n. PACIFIC.

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

o. ANTARCTIC.

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

I — TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

1. — HAUPT-ABSCHNITTE.

- a. Die Erde als Ganzes.
- b. Das Festland als Ganzes.
- c. Der Ocean als Ganzes.
- d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
- e. Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- f. Africa und Madagaskar.
- g. Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
- h. Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- i. Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- k. Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
- l. Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
- m. Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
- n. Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- o. Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classificiren.

2. UNTERABTHEILUNGEN.

d. EUROPA UND DIE INSELN IM MITTELLÄNDISCHEN MEERE.

- da.* Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island
Faröer.
db. Des Europäische Russland.
dc. Das Deutsche Reich.
dd. Holland; Belgien; Luxemburg.
de. Die Britischen Inseln.
df. Frankreich und Corsica.
dg. Spanien und Portugal.
dh. Italien, mit Sicilien und Sardinien.
di. Die Schweiz.
dk. Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herze-
gowina).
dl. Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien,
Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
dm. Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss
von Sicilien, Sardinien und Corsica).
dn. Das Schwarze Meer.
do. Die Ostsee mit ihren Inseln.

e. ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- ea.* Asiatisches Russland.
eb. China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.
ec. Japanische Inseln; Formosa.
ed. Cochinchina; Tonking, Annam.
ee. Siam.
ef. Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
eg. Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra. und
Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich
Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
eh. Persien; Afghanistan; Belutschistan.
ei. Asiatische Türkei; Arabien.
ek. Das Kaspische Meer.
el. Der Persische Golf.

f. AFRIKA UND MADAGASKAR.

- fa.* Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
fb. Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.;
Abessinien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.
fc. Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.
fd. West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.
fe. Kongo-Staat und Angola.
ff. Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi;
Sokotra.
fg. Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen.
fh. Madagaskar und Komoren.
fi. Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

g. NORD-AMERIKA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada als Ganzes.
- gc.* West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd.* Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
- ge.* Gebiet der Laurentischen Seen.
- gf.* Vereinigte Staaten als Ganzes.
- gg.* Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
- gi.* Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

- ha.* Mexiko.
- hb.* Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
- hd.* Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasilien.
- hi.* Argentinien; Uruguay und Paraguay.
- hk.* Chile.
- hl.* Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
- hm.* Die Anden.

i. AUSTRALASIEN.

- ia.* Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
- ic.* Australien als Ganzes.
- id.* Queensland.
- ie.* Neu-Süd-Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* Süd-Australien.
- ih.* West-Australien.
- ii.* Tasmanien.
- ik.* Neu-Seeland.
- il.* Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

k. ARKTISCHES GEBIET.

- ka.* Der Arktische Ocean.
- kb.* Grönland.
- kc.* Archipel nördlich von Nord-Amerika.
- kd.* Inseln nördlich von Europa und Asien.

l. ATLANTISCHES GEBIET.

- la.* Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
- lb.* Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- lc.* Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

m. INDISCHER OCEAN.

- ma.* Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- mb.* Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

n. PACIFISCHES GEBIET.

- na.* Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
- nb.* Sudpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
- nc.* Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
- nd.* Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.
- ne.* Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
- nf.* Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
- ng.* Galapagos-Inseln.
- nh.* Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

o. ANTARCTISCHES GEBIET.

- oa.* Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
- ob.* Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
- oc.* Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- od.* Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans.

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

I.—GRANDES DIVISIONS.

- a.* Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b.* Données d'ensemble relatives aux continents.
- c.* Données d'ensemble relatives aux océans.
- d.* Europe et îles méditerranéennes.
- e.* Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f.* Afrique et Madagascar.
- g.* Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les États-Unis du Mexique].
- h.* Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i.* Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k.* Régions arctiques : Groenland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
- l.* Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique ; et à l'ouest par le côté de l'Amérique du sud.
- m.* Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S. ; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich) ; dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n.* Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S. ; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o.* Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande, mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

II.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES.

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.
- db.* Russie d'Europe.
- dc.* Empire Germanique
- dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de.* Îles Britanniques.
- df.* France et Corse.
- dg.* Espagne et Portugal.
- dh.* Italie ; Sicile et Sardaigne.
- di.* Suisse.
- dk.* Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
- dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm.* Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
- dn.* Mer Noire.
- do.* La Baltique et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.
- eb.* Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
- ec.* Archipel du Japon ; Formose.
- ed.* Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
- ee.* Siam.
- ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
- eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
- eh.* Perse : Afghanistan ; Bélouchistan.
- ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek.* Mer Caspienne.
- el.* Golfe persique.

f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb.* N.E. Africain : Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
- fc.* Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
- fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo.
- fe.* Etat du Congo et Angola.
- ff.* Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Soccotora.

fg. Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.

fh. Madagascar et groupe des Comores.

fi. La Mer Rouge et ses îles.

g. AMÉRIQUE DU NORD.

ga. Alaska.

gb. Le Canada dans son entier.

gc. Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).

gd. Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.

ge. Région des grands lacs laurentiens.

gf. États-Unis.

gg. États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).

gh. États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.

gi. États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; INDES OCCIDENTALES.

ha. Mexique.

hb. Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.

hc. Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.

hd. Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité.

he. Colombie. Ecuador.

hf. Pérou.

hg. Bolivie.

hh. Brésil.

hi. République Argentine ; Uruguay et Paraguay.

hk. Chili.

hl. Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).

hm. Les Andes.

i. AUSTRALIE.

ia. Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.

ib. Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).

ic. L'Australie en son entier.

id. Queensland.

ie. Nouvelle Galles du sud.

if. Victoria.

ig. Australie du sud

- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

k. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

l. ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional, et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores ; Canaries ; Madère ; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

m. Océan Indien.

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Equateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

n. PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

1. —DIVISIONI PRINCIPALI.

- a.* La Terra nel suo complesso.
- b.* Le terre emerse.
- c.* L'oceano nel suo complesso.
- d.* Europa e Isole del Mediterraneo.
- e.* Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- f.* Africa e Madagascar.
- g.* America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
- h.* Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- i.* Australia, Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- k.* Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell' America continentale, dell' Asia e dell' Europa.
- l.* L' Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell' America meridionale ad Ovest.
- m.* L' Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell' Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- n.* Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell' America meridionale.
- o.* Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell' America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

2.—SUDDIVISIONI.

d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

- da.* Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Öer.
- db.* Russia Europea.
- dc.* Impero Germanica.
- dd.* Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- de.* Isole Britanniche.
- df.* Francia e Corsica.
- dg.* Spagna e Portogallo.
- dh.* Italia : Sicilia e Sardegna.
- di.* Svizzera.
- dk.* Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl.* Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).
- dm.* Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn.* Mar Nero.
- do.* Il Baltico e le sue Isole.

e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- ea.* Russia Asiatica.
- eb.* Cina e dipendenze : Tibet ; Corea.
- ec.* Isole del Giappone ; Formosa.
- ed.* Coccincina : Tonchino, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylon.
- eg.* Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Belucistan.
- ei.* Turchia Asiatica ; Arabia.
- ek.* Il Caspio.
- el.* Golfo Persica.

f. AFRICA E MADAGASCAR.

- fa.* Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb.* Africa del N.E. ; Egitto e Vallata del Nilo fino al 10° di Lat. N. ; Abissinia ; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc.* Sahara e Sudan Francese ; Darfur, ecc.
- fd.* Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe.* Stato del Congo e Angola.
- ff.* Africa orientale dal limite indicato in *fb* al Zambesi ; Socotra.
- fg.* Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh.* Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi.* Il Mar Rosso e le sue Isole.

g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga.* Alaska.
- gb.* Il Canada in generale.
- gc.* Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge.* I Laghi Laurenziana.
- gf.* Gli Stati Uniti in generale.
- gg.* Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi.* Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- ha.* Messico.
- hb.* America Centrale; Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd.* Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Perù.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasile.
- hi.* Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk.* Cile.
- hl.* Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hm.* Le Ande.

i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia.* Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib.* Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- ic.* Australia in generale.
- id.* Queensland.
- ie.* Nuova Galles del Sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australia meridionale.
- ih.* Australia occidentale.
- ii.* Tasmania.
- ik.* Nuova Zelanda.
- il.* Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

k. REGIONE ARTICA.

- ka.* Oceano Artico.
- kb.* Groenlandia.
- kc.* Arcipelago Nord Americano.
- kd.* Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

l. OCEANO ATLANTICO.

- la.* Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
- lb.* Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
- lc.* Atlantico meridionale e sue Isole.

m. OCEANO INDIANO.

- ma.* Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
- mb.* Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

n. OCEANO PACIFICO.

- na.* Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- nb.* Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- nc.* Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
- nd.* Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- ne.* Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
- nf.* Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
- ng.* Isole Galapagos.
- nh.* Isole della Società. Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

o. REGIONE ANTARTICA.

- oa.* Regione antartica in generale.
- ob.* Georgia australe. Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
- oc.* Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
- od.* Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.

AUTHOR CATALOGUE.

- Abbate, Enrico.** L'altipiano di Roccamare. (Appennino abruzzese.) Torino, Boll. Club alpino, **35**, 1902, (371-392, con fig.). [35 *dh*]. 3220
- Abel, O[thénio].** Studien in den Tertiärbildungen des Tullner Beckens. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **53**, 1903, (91-140). [85 *dh* 30 *dh*]. 3221
- Achiardi D', Giovanni.** Metamorfismo sul contatto fra calcare e granito al posto dei Cavoli presso S. Pietro in Campo (Elba). Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat., **19**, 1902, (estr. 1-42, con tav.). [30 *dh*]. 3222
- Cenno necrologico. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **13**, 1902, (81-82). [0010]. 3223
- Acland, Henry Dyke.** On a new cave in the eastern side of Gibraltar. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (30-35, map, sect.). [95 *dg*]. 3224
- Adams, Charles C.** Postglacial origin and migrations of the life of the north-eastern United States. J. Geog., Lancaster, Pa., **1**, 1902, (303-310, 352-357). [95 *gg*]. 3225
- Adams, Frank D.** The Montereian hills—A Canadian petrographical province. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (239-282, with maps). [20 *gl* 30 *gl*]. 3226
- v. Bain, H[arry] Foster.
- Adams, George J.** Note on a Tertiary terrane new in Kansas geology. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (301-303). [80 *gi*]. 3227
- Stratigraphic relations of the red beds to the Carboniferous and Permian in Northern Texas. Rochester, N.Y. Proc. Acad. Sci., **14**, 1903, (191-200). [55 *gi*]. 3228
- v. Bain, H[arry] F[oster].
- Adams, James.** Address of the President, with a description of "Raised Beaches." Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., **1900 02**, [1903], (287-292). [95 *de*]. 3229
- Adams, Thomas K.** Lower productive coal measures of the bituminous regions of Pennsylvania. The importance of a knowledge of their characteristic features. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (348-352). [0060 *gg* 55 *gg* 28 *gg*]. 3230
- Agamennone, G.** Macrosismometrografo a tre componenti. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (249-265, con tav.). [25]. 3231
- Proposte di nuovi sistemi di amplificazione negli strumenti microsismografi. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (299-314). [25]. 3232
- Sulla pretesa insufficienza degli apparati pendolari in sismometria. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (49-79). [25]. 3233
- Sopra un modello di registratore sismico a piccola velocità. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (120-130). [25]. 3234
- Sulla convenienza di un'alta velocità nelle registrazioni sismiche. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (131-142). [25]. 3235
- Contro alcune obiezioni alla registrazione sismica a due velocità. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (143-154). [25]. 3236
- Sopra un sismografo per forti terremoti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem. (116-122, con fig.). [25]. 3237

- Agassiz**, [ouis Jean Rodolphe]. Geological sketches. Second series. Boston and New York (Houghton, Mifflin & Co.), [1903], (3 + 229). 20.5 cm. [0060 15]. 3238
- Ahnert**, Eduard]. Анерт, Д. Горно-геологическія изслѣдованія вдоль линіи Китайской-Восточной желѣзной дороги къ западу отъ Илунцикара въ 1901 году. [Recherches géologiques et minières en Mandjourie, faites en 1901 le long du chemin de fer de Chine orientale à l'ouest de Tsitsikar.] Explor. géolog. chem. de fer Sibérie, St. Peterburg, **26**, 1903, (1-75); rés. fr. (76-77, av. carte). [0060 35 eb 98 eb]. 3239
- Aichino**, Giovanni. La bauxite. Rass. Mineraria, Torino, **15**, 1901, (225-227, 243-244, 259-265, 276-278; separato: Torino, 1902, (1-46). 23 cm. [0060]. 3240
- Alden**, William C. v. Fuller, Myron L.
- Aldrich**, Truman H[eminway]. v. Smith, Eugene A[llen].
- Alfani**, Guido. Su un nuovo sismoscopio. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (155-161). [25]. 3241
- Alippi**, Tito. I "Boniniti" del Monte Nerone. Modena, Boll. Sismol. ital., **8**, 1902, (220-236). [10 dk]. 3242
- Ami**, H. M. Sketch of the life and work of the late Dr. A. R. C. Selwyn, Director of the Geological Survey of Canada from 1869 to 1894. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (1-21, with pl.). [0010]. 3243
- Ammon**, I[udwig] von. Neuere Aufschlüsse im pfälzischen Steinkohlengebirge. Geogn. Jahreshefte, München, **15**, (1902), 1903, (281-286). [55 de]. 3244
- Erläuterungen zu dem Blatte Zweibrücken (Nr. 19) der geognostischen Karte des Königreiches Bayern. Unter Mitwirkung v. O. Reis ausgearb. München (Piloty & Loehle), 1903, (VI + 182, mit Taf.). 28 cm. 6 M. [35 de]. 3245
- Ampferer**, O[tto]. Über den geologischen Zusammenhang des Karwendel- und Sonnwendjochgebirges. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (104-113). [30 dk]. 3246
- Ampferer**, O[tto]. Grundzüge der Geologie des Mieninger Gebirges. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (170-180). [30 dk 35 dk]. 3247
- Bericht über die Neuaufnahme des Karwendelgebirges. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (274-276). [30 dk]. 3248
- Die neueste Erforschung des Sonnwendgebirges im Unterinnthal. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (41-51). [30 dk]. 3249
- Über Wandbildung im Karwendelgebirge. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (198-204). [10 dk 28 dk 30 dk]. 3250
- Die Mündung des Vomperbaches. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (231-234). [15 dk]. 3251
- Geologische Beschreibung des nördlichen Theiles des Karwendelgebirges. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, **1903**, 1904, (169-252, mit 2 Taf.). [30 dk 60 dk]. 3252
- Anderson**, F. M. The physiographic features of the Klamath Mountains. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (144-159). [10 gi]. 3253
- Anderson**, Tempest. Characteristics of recent volcanic eruptions. Nature, London, **67**, 1903, (308, 309, fig.). [20]. 3254
- Volcanic studies in many lands: reproductions of photographs by the author of above 100 actual objects, with explanatory notes. London (Murray), 1903, (230). 21/- net. 8vo. [20]. 3255
- and **Flett**, J. S. Report on the eruptions of the Soufrière, in St. Vincent, in 1902, and on a visit to Montagne Pelée, in Martinique. Part I. London, Phil. Trans. R. Soc., **200 A**, 1903, (353-553, pls. 21-39). 15/6. [20 hc]. 3256
- Andrews**, E[rnest] C. An outline of the Tertiary history of New England. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, Pt. 3, 1903, (140-216, pl. 31-41). [28 ie 30 ie 80 ie]. 3257
- A preliminary note on the structure of Mount Lindsay. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, Pt. 3, 1903, (238-240, pl. 50). [20 ie 28 ie]. 3258

Andrews, Mary K. Notes on some igneous rocks in Down and Antrim. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902 3** (1903, 51-57). [35 *de*] 3259

Andrews, W. R., Stebbing, W. P. D. and Blackmore, H. P. Excursions to Salisbury and the Vale of Wardour. London, Proc. Geol. Ass., **18** 3, 1903, (146-161, map, sect.). [98 *de* 35 *de*] 3260

Angelis (De) d'Ossat, Gioacchino. L'allume dalla Leucite. Rass. Mineraria, Torino, **15**, 1901, (179-180). [0060 28 *dh*] 3261

——— Un nuovo giacimento di Cinabro presso Saturnia (prov. di Grosseto). Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (273-275, con fig.). [28 *dh* 0060] 3262

——— Un pozzo trivellato presso Napoli. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (33-35). [35 *dh*] 3263

——— Appunti sopra alcuni minerali di Casal di Pari. (Comune Campagnatico, provincia Grosseto.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1^a Sem., (547-555). [35 *dh* 0060] 3264

——— La geologia agricola e le rocce della provincia di Roma e di Perugia. Parte II, continuazione. Boll. Naturalista, Siena, **22**, 1902, (5-7, 28-33, 40-44, 61-71, 99-104, 109-112, 134-157, contin.). Estratto a parte. Parte II, completa, 1901-1903, (pag. 29-69). [35 *dh* 0060] 3265

Arcidiacono, S. v. Riccò, Annibale.

Arctowski, Henryk. Notice sur l'abrasion glaciaire. Bruxelles (Hayez), 1902, (3). 0.25 fr. 8vo. [15] 3266

——— Note complémentaire au sujet de la discussion de la question de l'abrasion glaciaire. Bruxelles (Hayez), 1902, (3). 8vo. [15] 3267

Arnold, Delos and Arnold, Ralph. The marine Miocene and Pleistocene stratigraphy of the coast of southern California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (117-138, with pl.). [90 *gi* 95 *gi*] 3268

Arnold, Ralph. The paleontology and stratigraphy of the marine Pliocene and Pleistocene of San Pedro, California. Diss. [Reprinted from San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **3** in Leland Stanford Jr. University, Cal., Hopkins

Seaside Lab., Cont. Biol. No. **31**, 1903, (1-420, with pl.) Separate. 30.8 cm. [90 *gi* 95 *gi*] 3269

Arnold, Ralph. v. Arnold, Delos.

Ashley, George H[all]. The eastern interior coalfields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (265-305, with pl.). [0060 *gf* 55 *gf* 98 *gf*] 3270

——— Geology of the lower Carboniferous area of southern Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **27**, **1902**, 1903, (53-122, with map). [98 *gf* 55 *gf*] 3271

Audenino, Ludovico. Terreni terziari e quaternari dei dintorni di Chieri. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (78-92). [90 *dh* 95 *dh*] 3272

Bacchini, L. L'acqua antiurica ed antilitiaca Fuggi, di Anticoli di Campagna. Roma, 1901. [10 *dh*] 3273

Bain, H[arry] F[oster]. Preliminary report on the lead and zinc deposits of the Ozark region. With an introduction by C. R. Van Hise, and chapters on the physiography and geology by George I. Adams. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 2, 1901, (23-227, with pl.). [35 *gi* 0060 98 *gi*] 3274

——— The western interior coalfield. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (333-366, with maps). [55 *gf* 0060 98 *gf*] 3275

——— Individuals of stratigraphic classification: discussion. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (139-143). [35] 3276

——— and others. The origin of ore-deposits (Continued discussion of the papers of Van Hise, Emmons, Weed, and Lindgren). New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (936-967). [0060 10 28] 3277

Baker, Ernest A. Moors, crags, and caves of the High Peak and the neighbourhood. Manchester (Heywood), [1903] (207, maps, illustr.). 6s. net. 8vo. [28 *de*] 3278

Balbiano, Luigi. Ricerche sui petroli italiani. Gazz. chim. ital., Palermo, **32**, Parte 1a, 1902, (437-447). [0060 10 *dh*] 3279

- Baldacci, Luigi e Stella, Augusto.** Sulle condizioni geognostiche del territorio di Salò (prov. di Brescia) rispetto al terremoto del 30 ottobre 1901. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (4-25, con tav.). [25 *dh*]. 3280
- Baldock, J. H.** [Photograph] Calcareous sandstone from Woolwich beds, Croydon Corporation Sewage Farm, Beddington. Croydon, Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl., **1902-3**, (1903), (pl. A). [85 *de*]. 3281
- Sand pipes in chalk, Chipstead Valley. . . . Croydon, Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl., **1902-3**, (1903), (pl. B). [75 *de*]. 3282
- Baltzer, A.** Chauvinismus in der Wissenschaft [betr. geologische Aufnahme in Italien]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (264-266). [99]. 3283
- Die granitischen Intrusivmassen des Aarmassivs. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, 292-324, mit 4 Taf. [30 *di* 40 *di*]. 3284
- Banholzer, Ferdinand.** Die Frage nach dem Erdinnern und die Geographie. Jahr. Ber. I. Dtsch. Staats-Gymnasium Brünn, **1902**, (1-10). [20]. 3285
- Baragwanath, Wm. jun.** The Castle-maine Goldfield. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (9-16). [30 *if* 50 *if*]. 3286
- Baratta, Mario.** Sulle recenti manifestazioni sismiche di Palombara Sabina. Voghera, 1901. [25 *dh*]. 3287
- Bardou.** Quelques galets [granitiques et porphyriques] de la plage d'Ault (Somme). Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, 307-310. [95 *df*]. 3288
- Baren, J[ohan] van.** Over quantitative gesteenteonderzoek op de Veluwe. [Ueber quantitative Gesteins-Untersuchung auf der Veluwe.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 1903, **9**, (398-400). [95 *dd*]. 3289
- Barnes, J.** On a calcareous sandstone from Bamberg, Bavaria, Germany. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, (4), 1903, (102-108). [28 *de*]. 3290
- Barr, W. B.** Volcanoes. Liverpool, Proc. Geol. Assoc., 1901-2 (1903), (18-22). [20]. 3291
- Barré, O.** Le relief de la forêt de Fontainebleau. Ann. géog., Paris, **11**, 1902, (295-314, av. 1 carte et 1 pl. [coupes]). [28 *df* 35 *df*]. 3292
- Barrois, Charles.** Sur la présence du Silurien à Bois-Bernard (Pas-de-Calais). Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (13-15). [50 *df*]. 3293
- Légende de la feuille de Brest (No. 57 de la Carte géologique de France au 1 : 80,000). Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (16-32). [35 *df*]. 3294
- Note sur les foraminifères des pritanites carbonifères du Boulonnais. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (40-42). [55 *df*]. 3295
- Sur le kersanton de la rade de Brest. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (253-254). [28 *df* 35 *df*]. 3296
- Ueber Beziehungen des böhmischen und französischen Devons. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (134). [55 *dk* *df*]. 3297
- Notice nécrologique sur M. José Mac-Pherson. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1903, (312-317). [0010]. 3298
- Barrow, G.** On the prolongation of the Highland Border rock into Co. Tyrone. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), (610, 611). [35 *de*]. 3299
- The geology of the Cheadle Coalfield. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (62, map, illustr.). 8vo. [98 *de* 35 *de*]. 3300
- Bassani, Francesco.** Relazione sulla Memoria del socio corrispondente G. Di Lorenzo e del dott. Carlo Riva. Il cratere di Astroni nei Campi Flegrei. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. III), **8**, 1902, (105-107). [20 *dk*]. 3301
- Bassett, Henry, Jun.** Fossiliferous Oldhaven beds at Ipswich. Geol. Mag., London, ser. 2, [4], **10**, 1903, (453-456). [85 *de*]. 3302
- Bastin, Edson, S.** A Permian glacial invasion. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (169-170). [15 *fg* 55 *fg*]. 3303
- Baumgartner, Karl.** Über vulkanische Auswürflinge von Bad Tuzsád in Siebenbürgen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (31-64). [20 *dk*]. 3304

Baur, Emil. Chemische Kosmograp-
graphie. Vorlesungen . . . München
u. Berlin (R. Oldenbourg, 1903, 228).
23 cm. 4,50 M. [10 . . . 3305

Bayet, L. Note sur un dépôt de silice
crétacé dans la vallée de la Sambre.
Bruxelles (Haye), 1901, (43 fig.).
O. 50 fr. Svo. [75 *del* 28 *del*. 3306

Bebbington. Geological jaunts in
Anglesey and Carnarvon. Liverpool,
Proc. Geol. Assoc., 1901-2, (1903), (13-
17). [35 *del*. 3307

Beck, H. Geologische Mittheilungen
aus den Kleinen Karpaten. Wien, Verh.
Geol. Reichsanst., 1903, (51-59). [35 *dk*.
3308

——— und **Vetters, Hermann.**
Zur Geologie der Kleinen Karpaten.
Eine stratigraphisch-tektonische Studie.
Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., 16,
1904, (1-106, mit 1 Karte und 2 Taf.).
[35 *dk* 30 *dk*. 3309

Beck, Richard. Lehre von den
Erzlagerstätten. 2. durchgearb. Aufl.
Berlin (Borntraeger), 1903, (XX + 732,
mit 1 Karte). 26 cm. [28 0030 30].
3310

——— v. Bain, H[arry] Foster.

Becke, F[riedrich]. Die nördliche
Mündung des Tauern隧nns bei Böck-
stein. Wien, Anz. Ak. Wiss., 39, 1902,
(117-118). [30 *dk*. 3311

——— Geologische Beobachtungen
am Nordende des Tauern隧nns [bei
Böckstein]. Wien, Anz. Ak. Wiss., 39,
1902, 281-284. [30 *dk*. 3312

——— Ueber die vulkanischen
Laven. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw.
Kenntn., 44, 1903-4, 1904, (339-356).
[20]. 3313

Beekman, A. A. Nomina geographica
Neerlandica uit een geographisch oog-
punt beschouwd. [Nomina geographica
Neerlandica aus einem geographischen
Gesichtspunkt betrachtet.] Amsterdam,
Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., 19, 1902,
(909-935); 20, 1903, (801-824, mit
Karte). [95 *dd*. 3314

Béguinot, Augusto. L'arcipelago
Poniziano e la sua flora. Condizioni
geologiche e mineralogiche (chimiche).
Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4),
3, 1902, (346-352, con carta geol.).
[35 *dh*. 3315

Behme, Friedrich. Geologischer
Führer durch die Umgebung der Stadt
Goslar am Harz, einschliesslich Hahnen-
klee, Lautenthal, Wolfshagen, Langels-
heim, Seesen und Dörnten. 3. Aufl.
Hannover u. Leipzig (Hahn), 1903, (165,
mit 2 Kart.). 19 cm. 1,40 M. [35 *de*
98 *de*. 3316

——— Geologischer Führer durch
die Umgebung der Stadt Harzburg,
einschliesslich Ilsenburg, Brocken,
Altenau, Oker u. Vienenburg. 2 Aufl.
Hannover u. Leipzig (Hahn), 1903, (151,
mit 1 Karte). 19 cm. 1,40 M. [35 *de*
98 *de*. 3317

Belinfante, L. L. v. Jones, W. R.

Bellini, Raffaello. Poche parole sulla
distribuzione del Lias superiore in
Umbria, ed ulteriori notizie sulle
ammoniti del monte Subasia. Assisi,
1901. [70 *dh*. 3318

——— Alcuni appunti per la
geologia dell'isola di Capri. Roma,
Boll. Soc. geol. ital., 21, 1902, (7-14).
[35 *dh*. 3319

——— Ancora sulla geologia
dell'isola di Capri. Roma, Boll. Soc.
geol. ital., 21, 1902, (571-576). [35 *dh*.
3320

Bemmelen, J[akob] M[aarten] van.
Jaarverslag der Geologische Commissie
over 1902. [Annual Report of the Geo-
logical Committee for 1902.] Amster-
dam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad.
Wet., 11, 1903, (594-596). [0020].
3321

Benecke, E. W. Bericht der Direc-
tion der geologischen Landes-Unter-
suchung von Elsass-Lothringen für das
Jahr 1901. Desgl. für 1902. Strass-
burg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1903,
(XXV-XXVIII, XXIX-XXXIV, mit 2
Kart.). [0020]. 3322

Bennett, F. J. v. Reid, C.

Bennett, F. W. The Charnwood
Forest rocks. Leicester, Trans. Lit.
Phil. Soc., 7 (3), 1903, (128-137, 5 pls.).
[35 *dh*. 3323

Bentivoglio, G. Le sorgenti solfuree
di Saldino in Dmazzano. Analisi chi-
mica. Modena, 1901, (1-10, con tav.).
23 cm. [10 *dh*. 3324

Bergeat, Alfred. Ueber merkwürdige Einschüsse im Kieslager des Rammelsbergs bei Goslar. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (289-293). [28 dk]. 3325

Berghell, Hugo. Beskrifning till kartbladet No 36, Rautus. [Beschreibung zu dem Kartblatte No. 36, Rautus.] Finl. Geol. Unders., Helsingfors, **1900**, (1-43, mit kolorierter Karte. 31 × 24 cm. and 2 Figs.). [98 db 35 db]. 3326

——— Beskrifning till kartbladet No. 37, Pyhäjärvi. [Beschreibung zu dem Kartblatte No. 37, Pyhäjärvi.] Finl. Geol. Unders., Helsingfors, **1900**, (1-39, mit kolorierter Karte. 31 × 24 cm.). [98 db 35 db]. 3327

——— Über die marinen Grenzen im nördlichen Finland. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903. IV Section, (36-38). [95 db]. 3328

Berkey, Charles P. Origin and distribution of Minnesota clays. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (171-177). [28 gi]. 3329

Bersch, [Wilhelm]. Die Entstehung der Moore. Zs. Moorcultur, Wien, **1**, 1903, (5-11). [10 95]. 3330

Berté, E. Les éruptions de la montagne Pelée. Récit et observations d'un témoin. Géographie, Paris, **6**, 1902, (133-141, av. 1 fig.). [20 hc]. 3331

Bertolini, Gianlodovico. Ancora della linea delle sorgive in relazione alla Laguna e al territorio veneto. Riv. geogr. ital., Roma, **9**, 1902, (619-630). [10 dh]. 3332

Bertolio, S. Manuale di coltivazione nelle miniere. Milano (tip. Bernardoni), 1902, (1-284, con fig.). 24 cm. [0060]. 3333

Bertrand, Léon. [Observations au sujet de la Note présentée par M. Carez sur les environs de Bousseur, de Salies du Salat et de Betchat]. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (347-348). [30 df]. 3334

Berwerth, F[r]iedrich. Die ersten Aufschlüsse im Südfügel des Tauern-Tunnels [bei Mallnitz]. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (118-119). [30 dk]. 3335

Berwerth, F[r]iedrich. Geologische Beobachtungen im Südfügel des Tauern-Tunnels [bei Mallnitz]. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (333-335). [30 dk]. 3336

——— Bericht über den Fortgang der geologischen Beobachtungen im Südfügel des Tauern-Tunnels. Wien, Anz. Ak. Wiss., **40**, 1903, (165-166, 280-283). [40 dk]. 3337

——— Zur Erinnerung an Felix Karrer. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (Not. 3-8). [0010]. 3338

Bettoni, Pio. Il terremoto del 30 ottobre 1901. [in Salò]. Modena, Bol. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (162-180). [25 dh]. 3339

Beyschlag, F. Die Aufgaben der geologischen Landesaufnahme von Preussen und den benachbarten Bundesstaaten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (177-179). [99 de]. 3340

Bisiker, W. Across Iceland. London (Arnold), 1902, (XII + 236). 12/6. Svo. [20 da]. 3341

Bistram, A. Freiherr von. Beiträge zur Kenntnis der Fauna des unteren Lias in der Val Solda. Geologisch-paläontologische Studien in den Comasker Alpen. I. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **13**, 1903, (116-214, mit 8 Taf.). [70 dk]. 3342

Bittner, A[lexander]. Die Grenze zwischen der Flyschzone und den Kalkalpen bei Wien. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (51-58). [75 dk 30 dk]. 3343

——— Aus den Kalkvoralpen des Traisenthal, den Umgebungen von Lilienfeld und von St. Veit an der Glösen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (153-168). [60 dk]. 3344

——— Geologisches aus der Gegend von Weyer in Oberösterreich. 4. Der Terrainabschnitt nordwestlich von der Tiefenlinie des Gaffnerer Baches. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (250-252). [60 dk]. 3345

——— Über Petrefacte von vorhistorischem Alter aus der Gegend von Čevljanovič in Bosnien. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (284-291). [65 dk]. 3346

Bittner, Alexander]. Stylolithen aus unterem Muschelkalk von Weissenbach an der Enns. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (325-329). [30 dk 10 dk]. 3317

— Eine Bemerkung zur Anwendung des Terminus „laeisch.“ Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (120-122). [0070 65 dk]. 3318

Bjørlykke, K. O. Om jordbunden i skogen. [Woodland soil.] Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (3-13, 35-50). [28 dk]. 3319

Blaas, Joseph]. Ueber die geologische Position einiger Trinkwasserquellen in den Alpen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (145-147). [35 dk]. 3350

Black, W. G. On gold mining in the Transvaal. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, (9), 1903, (234-243). [0060 fg]. 3351

Blackmore, H. P. v. Andrews, W. R.

Blackwelder, Eliot. v. Salisbury Rollin D.

Blake, J. F. On the original form of sedimentary deposits. London, Rep. Brit. Ass., 1902 (1903), (603, 604). [28]. 3352

Blake, J. H., **Whitaker**, W. and **Monckton**, H. W. The geology of the country around Reading. Explanation of Sheet 268). Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (91, illustr.). 1s. 6d. 8vo. [35 de]. 3353

Blake, William P[hipps]. The caliche of southern Arizona: an example of deposition by the vadose circulation. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (220-226). [28 gi]. 3354

Blanford, W. T. On the supposed locality "Sulgranees," where Indian Jurassic Ammonites were said to have been obtained. London, Proc. Malac. Soc., **5** (6), 1903, (345). [70 cf]. 3355

Blenck, E. Wilhelm Hauecorne. Berlin, Zs. stat. Bur., **43**, 1903, (24-25). [0010]. 3356

Bleuel. Forstliche Bodenkunde. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **1903**, Supplement, (83-97). [0060]. 3357

Blink, H[endrik]. Studien over nederzettingen in Nederland. [Studien über Siedelungen in den Niederlanden.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr.

Gen., **18**, 1901, (731-767); **79**, 1902, (59-107, 481-514, 936-958, mit Kärtchen und Bildern). [95 dk]. 3358

Blink, H[endrik]. Het rijzen van den zeespiegel ten opzichte van het land bij de Nederlandsche kust. [Die Hebung des Seespiegels mit Bezug auf das Land an der Niederländischen Küste.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 1903, **9**, (416-419). [25 dk]. 3359

Block, J. Ueber einige Reisen in Griechenland mit Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse sowie der Baumaterialien, insbesondere der Marmorarten Griechenlands im Vergleich mit denjenigen Deutschlands und einiger anderer Länder. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, naturw. Sektion, (10-82). [35 dl 0060 dl]. 3360

Blum, L. Sulla genesi della minetta della Lorena e del Lussenburg. Relazione di Nota. Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, (212-213). [28 de, dd]. 3361

Böckh, Hugó. Geológia. Tankönyv főiskolai hallgatók számára. I. Kötet. [Geologie. Lehrbuch für höhere Lehranstalten. I. Band.] Selmeczbánya, 1904, (X + 462, mit 180 Fig. u. 8 Taf.). 25 cm. [0060]. 3362

Böckh, [János]. Dr. Julius Pethő. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (299-301). [0010]. 3363

Böggild, O. B. Samples of the sea-floor along the coast of East Greenland 74½-70 N.L. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1903], (20-95, with 9 pl.). [28 kl]. 3364

Bömer, A. und **Lemcke**, O. Ueber Ortsteinbildung. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (761-762). [28]. 3365

Bog, Ed. Le pendule horizontal et les petits mouvements de la terre. Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège, 1903, (195-201). [25]. 3366

[**Bogdanovič**, Karl Ivanovič.] Богданови́чъ, К. П. Некрологъ П. В. Мухометова. [Notice nécrologique sur I. V. Mušketov.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral Ges., **40**, 1902, Protocollé, (29-39). [0010]. 3367

— Учение о рудных метаморфозахъ. [Lehre von den Erzlagern.] St. Peterburg, 1903, Lief. 1, (VI + 276). 34 × 22 cm. 0030]. 3368

[**Bogdanovič**, Karl Ivanovič.] Богдановичъ, К. И. Геологія. Краткое наставление для наблюдений во время путешествий. [Geologie. Kurze Anleitung zu Beobachtungen auf Reisen.] St. Petersburg, 1903, 1119. 14 × 19 cm. [00630]. 3369

Bonarelli, Guido. Miscellanea di note geologiche e paleontologiche per l'anno 1901. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (544-570). [35 dh]. 3370

Bonnema, J[an] H[saitzes]. Een stuk kalksteen der Ceratopyge-zone uit het Nederlandsche diluvium. [A piece of limestone of the Ceratopyge-zone from the Dutch diluvium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903] (462-468) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (319-325) (English). [95 dd 15 dd da]. 3371

— Een paar nieuwe midden-Cambrische zwerfblokken uit het Nederlandsche diluvium. [Two new middle Cambrian erratic-blocks from the Dutch diluvium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (756-776) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (652-658) (English). [95 dd]. 3372

Bonney, T. G. On Budleigh Salterton pebbles in "Comments on a Commentator." Geol. Mag., London, (ser. 2) [4], **10**, 1903, (478, 479). [65 de]. 3373

— Cirque in Bala Rocks; Cwm Idwal, Nant Francon, Carnarvonshire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1626). [28 de]. 3374

— Columnar Basalt; Giant's Causeway. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1652). [20 de]. 3375

— March dust from the Soufrière. Nature, London, **67**, 1903, (584). [20 he]. 3376

Borredon, Giuseppe. La luna è la sorgente fisica del freddo. Napoli, 1902, (1-8). 24 cm. [10]. 3377

Bosch, J. et A. Le pendule horizontal lourd de Strasbourg. Bruxelles, Bul. Soc. astron., **1902**, (65-71). [25]. 3378

Bosse, P. M. van. De verhoogde werking van den vulkaan Merapi in de jaren 1902 en 1903. [Die erhöhte

Thätigkeit des Vulkans Merapi in den Jahren 1902 und 1903.]. Jaarb. Mijaw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (185-189, mit 1 Taf.). [20 eg]. 3379

Botti, Ulderico. Osservazione del fenomeno dei "Mistpoeffers" in Italia. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (436-439). [25 dh 10 dh]. 3380

Bourgeat. Sur quelques formations de transport dans le département du Jura. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (364-365). [95 df 28 df]. 3381

— Trois coupes géologiques à travers le massif de la Serre (Jura). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (560-563, av. fig.). [60 df]. 3382

Bownocker, John Adams. The occurrence and exploitation of petroleum and natural gas in Ohio. [With introduction on the organization and work of the Geological Survey of Ohio by Edward Orton, jr.]. Ohio, Geol. Surv., (Ser. 4), Bull. Columbus, No. 1, 1903, (xxi + 325, with pl. and maps). 24.5 cm. [0060 gg 35 gg]. 3383

Bradfer, Robert. Le tuf humique ou ortstein aux points de vue géologique et forestier. Bruxelles (Hayez), 1903, (29, fig.). 1.50 fr. 8vo. [28]. 3384

Bradford, Wm. The Pyrenees gold-field [Victoria]. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (5-29, with 25 pls.). [40 if 50 if 0060 if]. 3385

— The Rocky lead district, Daylesford [Victoria]. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **3**, 1903, (1-12, with 1 pl.). [10 if 50 if 0060 if]. 3386

— The Enfield gold-field. [Victoria]. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **4**, 1903, (1-13, with 1 pl.). [30 if 50 if 0060 if]. 3387

— The Dunolly gold-field. [Victoria]. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv. Melbourne, No. **5**, 1903, (1-8, with 1 pl.). [30 if 50 if 0060 if]. 3388

— The Clunes gold-field. [Victoria]. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **6**, 1903, (1-12, with 2 pls.). [30 if 50 if 0060 if]. 3389

Bradford, Wm. The Stawell gold-field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **7**, 1903, (1-21, with 17 pls.). [30 *if* 50 *if* 0060 *if*.] 3390

— The Dunolly-Wedderburn gold-fields. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **9**, 1903, (5-42, with 15 pls.). [10 *if* 50 *if* 0060 *if*.] 3391

— The Egerton-Gordon gold-field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **10**, 1903, (1-22, with 7 pls.). [30 *if* 50 *if* 0060 *if*.] 3392

— The Harrierville gold-field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **11**, 1903, (1-19, with 11 pls.). [30 *if* 50 *if* 0060 *if*.] 3393

Brambilla, G. Manule di Geologia con una introduzione storico-critica. Vol. 2°, parte 2ª. Forze endogene terrestri. Cremona, 1902, (317-393, con fig.). 19 cm. [Vol. 1°, 1898. Vol. 2°, parte 1ª, 1899.] [0030]. 3394

Branco, Wilhelm. Wirkungen und Ursachen der Erdbeben. Rede . . . Berlin (Druck v. G. Schade), 1902, (117). 26 cm. [25]. 3395

— Die Gries-Breccien des Vorrieses als von Spalten unabhängige, früheste Stadien embryonaler Vulcanbildung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (748-756). [20]. 3396

— Zur Spaltenfrage der Vulcane. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (757-778). [20]. 3397

Branner, John C[asper]. Geology of the north-east coast of Brazil. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (41-98, with 11 pl.). Separate. 25.6 cm. [10 *hh* 35 *hh* 98 *hh*.] 3398

— Notes on the geology of the Hawaiian islands. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (301-316, with 1 pl.). [10 *nd* 35 *nd*.] 3399

— Is the peak of Fernandoch Noronha a volcanic plug like that of Mont Pelé? Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (442-444). [20 *le*.] 3400

— A topographic feature of the hanging valleys of the Yosemite.

Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (547-553, with pl.). [15 *gi*]. 3401

Breeze, Fred. J. The valley of the Lower Tippecanoe River. Indianapolis, Ind. Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (219-246). [Abstract.] [15 *gc*.] 3402

Brewer, W. M. The Rock-slide at Grant, Alberta Territory, Canada. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **26**, (1), 1903, (34-39); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **54**, (1), 1903, (34-39, illustr.). [28 *gb* 30 *gb*.] 3403

Bridge, Norman. Edward Claypole—the man. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (30-40). [0010]. 3404

Briquet, A. Sur le gisement de craie phosphatée exploité à Orville. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (79-82, av. fig.). [75 *df* 0060 *df*.] 3405

— Note sur les gisements de craie phosphatée exploités à Beauval. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (83-86, av. fig.). [75 *df* 0060 *df*.] 3406

— Le Crétacique inférieur dans le sud du Bas-Boulonnais. Lille, Ann. soc. géol., **32**, 1903, (2-11). [75 *df*.] 3407

— Observations sur le Quaternaire dans le sud du Bas-Boulonnais et aux environs d'Ambleteuse. Lille, Ann. soc. géol., **32**, 1903, (12-17). [95 *df*.] 3408

Broadhead, Garland C[arr]. The New Madrid earthquake. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (76-87). [25 *gi*]. 3409

Brodrick, Harold. Martin Mere. Southport, Rep. Soc. Nat. Sci., 1903, (1-18, maps). [95 *de*.] 3410

— v. 35 *de*. British Association, Southport.

Brooks, Alfred Hulse. Geological reconnaissance in south-eastern Alaska. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (253-266). Separate. 25.6 cm. [35 *ga* 98 *ga*.] 3411

— The coal resources of Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900** **1901**, pt. 3, 1902, (515-571, with pl.). [70 *ga* 0060 *ga* 80 *ga*.] 3412

Brough, B. H. The mining of non-metallic minerals. London, J. Soc. Arts, **52**, 1903, (113-122). [0060]. 3413

Brower, J. V. Kakabikansing, with a contributed section by N. H. Winchell. (Memoirs of explorations in the basin of the Mississippi. Vol. 5). St. Paul, 1902, xxxii + 126, with pl. and map¹. 31 cm. [0020]. 3414

Bruder, Georg. Geologische Skizzen aus der Umgebung Aussigs. Eine Anleitung zur selbständigen Naturbeobachtung. I. Abtheilung. Jahrb. Kaiser Franz Josef Staatsgymn. Aussig, 1902 03, 1903, (1-28, mit 8 Taf.). [10 dk 28 dk 30 dk 35 dk]. 3415

Bruyn, H. E. de. Eenege beschouwingen over de conclusien der mededeeling van den Heer Eug. Dubois: "Feiten ter opsporing van de bewegingsrichting en den oorsprong van het grondwater onzer zee-provincien." [Some considerations on the conclusions drawn by Prof. Eug. Dubois in "Some facts leading to a knowledge of the movement and the origin of the underground-water of our sea-provinces."] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, 1903, (287-295) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, [1904] (45-53) (English). [10 dd]. 3416

Buckman, S. S. The Toarcian of Bredon Hill, and a comparison with deposits elsewhere. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (445-458, sect.). [70 de, df]. 3417

——— The Toarcian of Bredon Hill; a rejoinder to Prof. Hull. Geol. Mag., London, ser. 2 [5], 1, 1904, (25-27). [70 de]. 3418

Bukowski [Edler von Stolzenburg], Gejza. Über das Vorkommen carbonischer Ablagerungen im süddalmatinischen Küstengebiet. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1901, (176-177). [55 dk 0060 dk]. 3419

——— Zur Kenntnis der Quecksilbererz - Lagerstätten in Spizza (Süddalmatien). Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1902, (302-309). [28 dk 0060 dk]. 3420

Bunge, A. v. Einige Worte zur Bodencensfrage. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40, 1902, (203-209). [15 ca]. 3421

Bureau, Edouard. Collections entomologiques, botaniques et géologiques, offertes au Muséum d'histoire naturelle

de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (ser. 2), t. 3, 13, 1903, (vi-xii). [0060]. 3422

Burns, David. The gypsum of the Eden Valley. Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin 52 (7), 1903. (412-436). [65 de]. 3423

Burton, F. M. Rhaetic beds at Lincoln. Naturalist, London, 1903, (335, 336). [70 de]. 3424

Cacciamali, Giovanni Battista. Bradisismi e terremoti sulla regione Benacense. Brescia, Comment. Ateneo, 1902, (112-132); Roma, Boll. Soc. geol. ital., 21, 1902, (181-196). [25 dh]. 3425

——— Nota preliminare sulla speleologia bresciana. Brescia, Comment. Ateneo, 1902, (183-217). [10 dh]. 3426

——— Discorso del presidente della Società Ragazzoni, prof. G. B. Cacciamali. (Con bibliografia geologica bresciana.) Brescia, Comment. Ateneo, 1902, (351-356). [0030 0040]. 3427

——— Come si sarebbe originato l'Adamello. Riv. ital. sc. nat., Siena, 22, 1902, (143-145); Torino, Riv. mens. Club alpino, 21, 1902, (431-432). [28 dh]. 3428

——— Sulle sorgenti di Villa Cogozzo. Relazione alla Giunta municipale di Brescia. Brescia, 1902, [0060 dh 10 dh]. 3429

Cadell, Henry M. Note on the buried river channel of the Almond. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8 (2), 1903, 194-196. [35 de 28 de]. 3430

Cadman, John. The occurrence, mode of working, and treatment of the ironstones found in the North Staffordshire coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 26 (1), 1903, (106-121). [0060 de]. 3431

Cadolini, Giovanni. Dell'irrigazione nell'Agro romano. Roma, Ann. Soc. ing., 8, 1902, (5-15). [0060]. 3432

Calderoni, Giuseppe. Nuovi proietti dei Monti Sabatini. Boll. Naturalista, Siena, 22, 1902, (7). [20 dh]. 3433

Calkins, Frank C. A contribution to the petrography of the John Day basin. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1902, (109-172, with 1 pl.) Separate. 27 cm. [80 gi]. 3434

- Callaway, C.** The so-called ancient straits of Malvern. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14** (3), 1903, 183-191. [25 *de*]. 3436
- and **Reade, T. M.** The Woolhope domical anticline. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14** (3), 1903, 257-259. [30 *de*]. 3436
- Calvin, S[amuel].** Concrete examples from the topography of Howard Co., Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, 375-381, with 1 pl. [10 *gi*]. 3437
- Tenth annual report of the state geologist. Iowa Geol. Surv. Rept., Des Moines, **12**, 1901, 1902, (11-27). [0020]. 3438
- The geology and geological resources of Iowa. The formations and their economic values. Mines Minerals, Scranton Pa., **22**, 1902, (560-561). [35 *gi* 0060 *gi*]. 3439
- Campbell, A. G.** Notes on the geology of King Island. [Bass Strait]. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (163-166). [40 *ii* 45 *ii*]. 3440
- Campbell, M[arius] R[obison].** Basin-range structure in the Death Valley region of south-eastern California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (311-312). [Abstract]. [30 *gi*]. 3441
- Variation and equivalence of the Charleston sandstone. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, 159-168. [30 *gh*]. 3442
- Geographic development of northern Pennsylvania and southern New York. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (277-296). Separate 25.6 cm. [10 *gg*]. 3443
- v. White, David.
- Canaval, Richard.** Bemerkungen über die Glacial-Ablagerungen der Gailthaler Alpen. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (22-30). [15 *dk*]. 3444
- Canavari, Mario.** Secondo rapporto sulle condizioni geologiche in relazione al vincolo forestale del territorio Calcesano. Pisa, 1902, 1-25, con tav. 28 cm. [0060 *dh*]. 3445
- Cancani, Adolfo.** R. Ufficio centrale di Meteorologia e Geodinamica al Collegio Romano, Roma. Notizie sui terremoti osservati in Italia durante l'anno 1900, compilate dal prof. Adolfo Cancani. Modena, [quali appendici al] Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1901-1902, (1-262). [25 *dh*]. 3471
- Cancani, Adolfo.** Sismometrografo con tracciamento elicoidale a due passi. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (292-298). [25]. 3446
- Sulla distribuzione della intensità delle repliche nei periodi sismici italiani. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (17-48). [25 *dh*]. 3447
- Cantrill, T. C.** v. Strahan, A.
- Canzio, E.** v. Mondini, F.
- Capellini, Giovanni.** Sulle ricerche e osservazioni di Lazzaro Spallanzani a Porto Venere e nei dintorni della Spezia. Discorso, con allegati. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (LXXV-CXVI). [0010]. 3448
- Note esplicative della Carta geologica dei dintorni del Golfo di Spezia e Val di Magra inferiore. 2^a ediz., 1881. Roma (tip. Bertero), 1902, (1-46, con carta geol.). 26 cm. [98 *dh* 35 *dh*]. 3449
- Cappelle, H[erman] van.** De binnenlanden van het district Nickerie. Lotgevallen en algemeene uitkomsten van cene expeditie door het westelijk deel der kolonie Suriname, in Sept. en Oct. 1900. [Das Binnenland des Districtes Nickerie. Erlebnisse und allgemeine Ergebnisse einer Expedition durch den westlichen Teil der Kolonie Suriname, in Sept. und Oct. 1900.] Baarn (Hollandia drukkerij), 1903, (228, mit Uebersichtskarte, Taf. und Fig.). 28 cm. [35 *hd*]. 3450
- Carez, Léon.** Allocution présidentielle. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (226-230). [0040]. 3451
- Observations sur l'interprétation de la coupe de Caseville (Bidart, Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (333-335). [30 *df*]. 3452
- [Note sur le tectonique des environs de Boussens et de Saint-Martory.] Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (335-336). [Discussion: Haug et Guebhard, A.]. [30 *df*]. 3453
- Note sur les environs de Boussens, Saint-Martory et Betchat

[Haute-Garonne et Ariège]. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (499-506, av. pl.). [30 *df* 65 *df* 98 *df*]. 3454

Carne, J[oseph] E. The kerosene shale deposits of New South Wales. Sydney, N.S.W., Mem. Geol. Surv. N.S. Wales, Geol. 3, **1903**, (333, tab. 1-24, maps 1-10). [0060 *ie* 98 *ie* 55 *ie* 60 *ie*]. 3455

Carus-Wilson, Cecil. Musical sands [Ramsgate to Kingsgate]. Nature, London, **68**, 1903, (152). [28 *de*]. 3456

Casoria, E. Analisi qualitativa e quantitativa delle acque cloro-bromurate, sodiche, magnesiache, jodate dei Molinelli, proprietà di Tommaso Friscia nel comune di Sciacca. Sciacca, 1902, (1-20). 24 cm. [0060]. 3457

Cassetti, Michele. Dal Fucino alla valle del Liri. Rilevamento geologico fatto nel 1901. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (168-177, con fig.). [35 *dh*]. 3458

Cayeux, L. Existence du Jurassique supérieur et de l'Infracrétacé dans l'île de Crète. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (330-332). [70 *dm* 75 *dm*]. 3459

Phénomènes de charriage dans la Méditerranée orientale. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (474-476). [70 *dm* 75 *dm* 85 *dm*]. 3460

[Černyšev, Th. N.] Чернышевъ, О. Н. Годовой отчетъ Императорскаго С. Петербургскаго Минералогическаго Общества за 1901 годъ. [Jahresbericht der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft für 1901.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, Protocolle, (1-15). [0020]. 3461

[Cetnerović, V.] Цетнеровичъ, В. Тажеранскія гуджирны оэра. Les lacs Tažeranskija à gudžir [sel de Glauber]. Věst. zolotopromyšl., Tomsk, **1902**, (402-403, av. 1 pl.). [10 *ea*]. 3462

Chalikiopoulos, L[eonidas]. Sitia, die Osthalbinsel Kreta's. Eine geographische Studie. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. **4**, 1903, (VIII + 138, mit 3 Taf.). [10 *ea*]. 3463

Chamberlin, T. C. The origin of ocean basins on the planetesimal hypothesis. [Abstract] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (14). [10]. 3464

Chamberlin, T. C. The criteria requisite for the reference of relics to a glacial age. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (64-85). [15]. 3465

Chanel, Emile. Sur les lignites de l'Ain. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, 67-73. [90 *df*]. 3466

Chatelet, C. Sur la présence de blocs de Mollasse dans les sables pliocènes de Jonquerettes (Vaucluse). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (328-329). [90 *df*]. 3467

Sur l'Aquitaniien d'Aramon (Gard). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (329-330). [90 *df*]. 3468

Checchia, Giuseppe. Nuove ricerche paleontologiche nella Capitanata. Boll. Paleontol. ital., Parma, **28**, 1902, (59-65, con fig.). [95 *dh*]. 3469

Chelius, C[arl]. Die Abhängigkeit der Oberflächenformen von Dislocationen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (131-132). [30]. 3470

Choffat, Paul. Sur le Crétacique de Conducia de Moçambique. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (400-403). [75 *df*]. 3472

Chree, C. Seismometry and Geite. Nature, London, **68**, 1903, (55, 56, 176). [25]. 3473

Christy, S. B. Biographical notice of Joseph Le Conte. [With list of writings.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (765-793, with portr.). [0030 0010]. 3474

Chūō Kishōdai. Meiji 31, Nen Jishin Hōkoku. [Report on the earthquake observations in Japan during the years 1898 and 1899]. Tokyo, Chu. Kisho. N., **1902**, (Pt. 2, 1-86, with pl.); **1903**, (Pt. 2, 1-86, with pl.). [25]. 3475

Jishin. [Earthquake observations, November 1902 to August 1903.] Tokyo, Kisho Sh., **22**, 1903, (No. 1, 7-11, No. 2, 5-9, No. 3, 5-7, No. 4, 7-9, No. 5, 8-9, No. 6, 7-9, No. 7, 10-12, No. 8, 8-12, No. 9, 10-14). [25 *ec*]. 3476

Clapp, Frederick G. Geological history of the Charles river in Massachusetts. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (248-233, with 4 pl.). [10 *gf* 35 *gf*]. 3477

v. Fuller, M. L.

Clark, Donald. Tasmanian mining and metallurgy. Austral. Min. Stand., Melbourne, **29**, 1902, (298-300). [000000]. 30 *gf*.

——— **Debenham, John.**

Clark, P. Edwin. e. Vate Ingen. Gilbert.

Clark, W[illiam] B[ullock] and Bibbins, Arthur. Geology of the Potomac group in the middle Atlantic slope. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (187-214, with 7 pl.). Separate. 25.6 cm. [55 *gf* 98 *gf*].

——— and **Martin, C. C.** Correlation of the coal measures of Maryland. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (215-232, with 11 pl.). Separate. 25.6 cm. [55 *gf* 98 *gf*].

Clarke, John M[ason]. A remarkable occurrence of *Orthoceras* in the Oneonta beds of the Chenango valley, N.Y. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 39, **8**, 1900, (167-171, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus. No. 54, **1900**, **3**, 1902, (167-171, with pl.). [55 *gf*].

——— The water biscuit of Squaw Island, Canandaigua Lake, N.Y. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 39, **8**, 1900, (195-198, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **3**, 1902, (195-198, with pl.). [28 *gf*].

——— Report of the State paleontologist 1902. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (849-1311). Separate. 23 cm. [0020].

——— Construction of the Olean rock section. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (996-999). [55 *gf*].

Claypole, Edward. The Devonian era in the Ohio basin. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (15-41, 79-105, 240-250, 312-322, 335-353, with maps and pls.). [55 *gf*].

Cleland, H. F. The landslides of Mt. Greyloch and Briggsville, Mass. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (513-517). [28 *gf*].

Clerici, Enrico. Resoconto dell' adunanza generale invernale [della Società geologica italiana] tenuta in

Roma il 2 febbraio 1902. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XIX-XXX). [0020].

——— Anno delle pubblicazioni della Società geologica italiana. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XXXI-XXXII). [28].

——— Resoconto delle adunanze generali [della Società geologica italiana] tenute in Spezia nei giorni 7-10 settembre 1902. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XLIII-LXXXII). [0020].

——— Resoconto sommario delle escursioni fatte [dalla Società geologica italiana] nei dintorni di Spezia e di Carrara nel settembre 1902. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (CLV-CLXVI, con fig.). [35 *dh*].

Cobbold, E. S. Record of bare facts for the year . . . Geology. Shrewsbury, Caradoc and Severn Valley Field Clul., 1891-1892. Shrewsbury (Adnitt). 8vo. [50 *de*].

Cocchi, Igino. La Finlandia. Ricordi e studi. Firenze (Succ. Le Monnier, edit.), 1902, (XII + 330 [25-33], con fig., con tav.). 26 cm. [35 *db*].

Cole, G. A. J. The intrusive gneiss of Tirerrill and Drumahair. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24**, B (4), 1903, (361-370, figs.). [35 *de*].

——— Recent papers relating to Irish geology. Irish Nat., Dublin, **12** (1), 1903, (1-12). [35 *de* 0030].

——— The unnatural history of an oil-well [Dublin]. Irish Nat., Dublin, **12**, (6), 1903, (141-144). [0060].

——— Maxwell Henry Close. Irish Nat., Dublin, **12** (12), 1903, (301-306, portr.). [0010].

——— Tirerrill and Drumahair. Knowledge, London, **26**, 1903, (235, 236). [35 *de*].

——— Bedding and jointing in Carboniferous sandstone; Muckross Head, Donegal. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1664). [30 *de*].

——— The geology of the country in the neighbourhood of Belfast. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (596, 597). [35 *de*].

——— On the structure of Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (609, 610). [35 *de*].

——— v. Praeger, R. Ll.

Coleman, A. P. The duration of the Toronto interglacial period. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **29**, 1902, (71-79). [15 *gf*]. 3500

——— The Huronian question. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **29**, 1902, (325-334). [40 *gc*]. 3501

——— Rock basins of Helen mine, Michipicoten, Canada. *Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.*, **13**, 1902, (293-304, with pl.). Separate. 25.6 cm. [15 *gd*]. 3502

Collier, Arthur J[ames]. The coal resources of the Yukon, Alaska. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **218**, 1903, (71 + iii, with maps and pl.). [0060 *ga* 35 *ga* 98 *ga*]. 3503

Collins, Arthur L. v. Bain, H[arry] Foster.

Collins, J. H. Notes on the principal leadbearing lodes of the West of England. Penzance, *Trans. R. Geol. Soc., Cornwall*, **12** (8), 1903, (613-718). [0060]. 3504

Colton, Geo. H. A possible cause of osars. *Ohio Nat., Columbus, Ohio*, **2**, 1902, (257). [15 28]. 3505

Comstock, Theo. B. Edward Claypole—the scientist. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **29**, 1902, (1-23, with portr.). [0010]. 3506

Condra, G. E. An old Platte channel. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **31**, 1903, (361-369). [15 *gi* 28 *gi*]. 3507

Contarini, M. Sul comportamento del microsismografo a molla orizzontale per la componente verticale in occasione dei terremoti lontani. *Modena, Boll. Soc. sismol. ital.*, **7**, 1902, (266-275). [25]. 3508

Coomáraswámy, A. K. Note on the scenery of Ceylon. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1902** (1903), (613). [35 *ef*]. 3509

——— Contributions to the geology of Ceylon. II. Silicification of crystalline limestones. *Geol. Mag., London, Ser. 2* (5), **1**, 1904, (16-19, fig.). [28 *ef*]. 3510

Coomáraswámy, Ethel M. Raised beach; Saunton Down End, near Barnstaple, Devonshire. London, *Brit. Ass. Geol. Phot.*, **2**, 1903, (1885). [95 *de*]. 3511

Coppadoro, A. Su le antiche miniere di Timau. Udine, "In Alto," *Cron. soc. alp. friul.*, **13**, 1902, (51-53). [0060 *dh*]. 3512

Corbett, Herbert H. Glacial geology of the neighbourhood of Doncaster. *Naturalist, London*, 1903, (47-50). [15 *de*]. 3513

Cornet, J. Le Quaternaire sableux de la vallée de la Haine. Bruxelles, *Bull. Soc. géol., paléont., hydr.*, **13**, 1902 (32); Bruxelles (Hayez), 1901, (27, fig.). 1 fr. Svo. [95 *dh*]. 3514

——— Les sables et argiles d'Hautrages (bernissartien). Le Wealdien du Hainaut. Bruxelles (Hayez), 1902, (7). 0.950 fr. Svo. [75 *dd*]. 3515

——— Note sur la présence du calcaire de Mons, du tufeau de Saint Symphorien et de la craie phosphatée de Ciply au sondage des Herbières (commune de Tetre). Bruxelles (Hayez), 1902, (4). 0.50 fr. Svo. [75 *dd*]. 3516

——— Compte rendu de l'excursion du 3 avril 1899 à Stamburges, Grandglise, Hautrages, Sirault et Villerot. Bruxelles (Hayez), 1902, (24, fig.). 0.75 fr. Svo. [35 *dd*]. 3517

——— Documents sur l'extension souterraine du Maestrichtien et du Montien dans la vallée de la Haine (deuxième note). Bruxelles (Hayez), 1903, (5). 0.75 fr. Svo. [75 *dd* 85 *dd*]. 3518

Corstorphine, G. S. Director's report. Annual report of the Geological Commission of the Cape of Good Hope for **1901**, 1903, (3-6). [0020]. 3519

——— Note on the age of the central South African coalfield. Published separately 1903. [Reissued]. Johannesburg, *Trans. Geol. Soc. S. Afric.* **6**, 1904, (16-19). [55 *fg*]. 3520

——— The Volcanic series underlying the Black Reef. Johannesburg, *Trans. Geol. Soc. S. Afric.*, **6**, 1904, (99-100). [40 *fg*]. 3521

Cozzaglio, Arturo. Continuazione alle ricerche sulla topografia preglaciale e neozoica del lago di Garda. Brescia, *Comment. Ateneo*, 1902, (38-64, con 3 tav.). 90 *dh*. 3522

——— Studi di geologia continentale sui laghi di Garda e d'Iseo, con nota

sul recente terremoto di Salò. Brescia, 1902, [1-15, con 3 tav., 24 cm. [25 *dh* 10 *dh*]. 3523

Crammer, Hans. Das Alter, die Entstehung und Zerstörung der Salzhinnen. Napheloh. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (325-334). [28 *dh* 15 *dh*]. 3524

— Eis- und Gletscherstudien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **18**, 1903, (57-116, mit 3 Taf.). [15]. 3525

Credner, H[ermann]. Die vom Wiechertschen astatischen Pendelseismometer der Heubach-Station Leipzig während des Jahres 1902 registrierten Nabelbeben. Leipzig, Ber. Ges. Wiss. math.-phys. Kl., **55**, 1903, (2-21, mit 1 Taf.). [25]. 3526

— Der Vogtländische Erdbebenschwarm vom 13. Februar bis zum 18. Mai 1903 und seine Registrierung durch das Wiechertsche Pendelseismometer in Leipzig. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **28**, 1904, (419-530, mit 1 Karte). [25 *de*]. 3527

Crema, Camillo. Il petrolio nel territorio di Tramutola (Potenza). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XXXV-XXXVIII). [28 *dh* 0060 *dh*]. 3528

Crofts, W. H. Notes on the Alexandra Dock Extension, Hull. Hull, Trans. Geol. Soc., **5** (3), 1903, (57-62, sects.). [95 *de*]. 3529

Crosby, W[illiam] O[tis]. Geological history of the localities iron ores of the Antwerp and Fowler belt in New York. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (233-242). [35 *gg* 0060 *gg*]. 3530

— Origin of eskers. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (1-39). [15]. 3531

— The hanging valleys of Georgetown, Colorado. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **16**, 1903, (41-50). [10 *gi* 28 *gi*]. 3532

— A study of the geology of the Charles river estuary and Boston harbour, with special reference to the building of the proposed dam across the tidal portion of the river. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **16**, 1903, (61-92). [10 *gg*]. 3533

— Structure and composition of the delta plains formed during the Clinton stage in the glacial lake of the Nashua valley. Tech. Q. and Proc. Soc.

Arts, Boston, Mass., **16**, 1903, (240-251, with map). [15 *gw* 28 *gg* 50 *gg*]. 3534

Cross, Whitman. Geologic formations versus lithologic individuals. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (223-244). [0000]. 3535

Cummings, E. R. Lower Silurian system of eastern Montgomery county, New York. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **34**, **7**, 1900; Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **1**, 1902, (419-468, with pl.). [50 *gg*]. 3536

Cunningham-Craig, E. Hubert. Metamorphism in the Loch Lomond district. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (10-29, pls., sect.). [30 *de* 35 *de*]. 3537

Cunnington, Wm. Notes on geological specimens presented to the Museum [of the Wiltshire Archaeological and Natural History Society] by W. Cunningham. Wilts. Archaeol. Mag., Devizes, **32**, 1902, [1903], (349-350). [0060]. 3538

— and **Cunnington, Wm. A.** The palaeolithic implements and gravels of Knowle, Wilts. Wilts. Archaeol. Mag., Devizes, **33**, 1903, (131-138). [95 *de*]. 3539

Curreri, G. Sulla formazione del Mar dei Sargassi. Milano, Atti del 4° Congresso Geografico italiano, 1901. **1902**, (estr. 1-13, con fig.) 24 cm. [10 *lc*]. 3540

Curtis, Geo[rge] Carroll. Note on the West Indian eruptions of 1902. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (40-43). [20 *hc*]. 3541

— Secondary phenomena of the West Indian volcanic eruptions of 1902. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (199-215). [20 *hc*]. 3542

Cushing, H[enry] P[latt]. Recent geologic work in Franklin and St. Lawrence counties. Albany, Univ. N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **1**, 1902, (r 23-r 82, with pl. and map.) [30 *gg* 40 *gg*]. 3543

— Pre-Cambrian outlier at Little Falls, Herkimer Co. Albany, Univ. N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **1**, 1902, (r 83-r 95). [30 *gg* 40 *gg*] 3544

— Petrography and age of the Northumberland rock. Albany, Univ. N.Y., Rep. St. Mus., **55**, **1901**, 1903, (r 24-r 29, with pl.). [65 *gg*]. 3545

Dacqué, Edgar. Mittheilungen über den Kreidecomplex von Abu Boush bei Cairo. *Paleontographica, Stuttgart*, **30**, 11, 1903, (337-392, with 3 Taf., 75 fh.) 3516

Dahms, Paul. Beobachtungen und Betrachtungen an Danzigs Ostseeküste. *Natur u. Schule, Leipzig*, **2**, 1903, (422-426, 485-491), [28 dr.] 3517

Dainelli, Giotto. Sull' attuale ritiro dei ghiacciai del versante italiano del Monte Rosa. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **21**, 1902, (LXXII-LXXIV), [15 dh.] 3518

———. A proposito di un recente lavoro del Dr. Paul Oppenheim sopra alcune faune eoceniche di Dalmazia. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **21**, 1902, (176-180). [85 dl.] 3549

———. Stato attuale dei ghiacciai del Monte Rosa. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5)*, **11**, 1° Sem., 1902, (24-29). [15 dh.] 3550

———. Alcune osservazioni sui ghiacciai del versante italiano del Monte Rosa. *Torino, Boll. Club. alpino*, **35**, No. 68, 1902, (289-348, con fig.). [15 dh.] 3551

———. Ueber das Alter der Mt. Promina - Schichten in Dalmatien. *Firenze (tip. Franceschini)*, 1902, (1-9). 19 cm. [85 dk.] 3552

———. v. Stefani (De), Carlo.

Dale, T. Nelson. Structural details in the Green Mountain region and in eastern New York. (Second paper.) *Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv.*, No. **195**, 1902, (22, with pl.). 23.4 cm. [30 gg.] 3553

Dall, W[illiam] H[ealey]. The Grand Gulf formation. *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **18**, 1903, (83-85). [90 gh gi 80 gi gh.] 3554

Dalmer, K. Wo könnte in Sachsen noch auf Steinkohle geböhrt werden? *Zs. prakt. Geol., Berlin*, **10**, 1902, (223-225); **11**, 1903, (121-123). [0060 de 55 de.] 3555

Daly, Reginald A. The mechanics of igneous intrusion. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **15**, 1903, (269-298); **16**, 1903, (107-126). [20 30 10.] 3556

———. The geology of Ascutney Mountain, Vermont. *Washington, D.C.,*

U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **209**, 1903, (122, with pl. and map.). 23.3 cm. [10 gg 98 gg.] 3557

Dana, James D[wight]. The geological story briefly told. *New York, Cincinnati [etc.], (American book co.)*, [1903], (302, with illustr., incl. maps). 19 cm. [0030 10 35]. 3558

Dannenberg, A. Der Monte Ferru in Sardinien. *I. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1903**, (852-866). [32 dh.] 3559

Darton, N[elson] H[oratio]. Catalog of photographs belonging to the Geological Society of America. *Rochester, N.Y.*, *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **13**, 1902, (377-474). Separate. 25.6 cm. [0060]. 3560

———. Preliminary report on the geology and water resources of Nebraska west of the one hundred and third meridian. [Reprinted from *Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv.*, **1897 98**, pt. 4, 1899, (719-785, with 44 pl.)] in *Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Prof. Papers*, No. **17**, 1903, (69, with pl., maps.). 29 cm. [35 gi 0060]. 3561

Darwin, Horace. Experiments at the Ridgeway Fault [Movements of strata.] *London, Rep. Brit. Ass.*, **1902**, (1903), (75). [25 de.] 3562

David, T. W. E. An important geological fault at Kurrajong Heights. *Sydney, N.S.W., J. R. Soc.*, **36**, 1902 [1903], (359-370, pl. 16, 17). [30 ie.] 3563

Davis, W[illiam] M[orris]. Base-level, grade and peneplain. *Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (77-111). [0070 28]. 3564

———. The stream contest along the Blue Ridge. *Philadelphia, Pa., Bull. Geog. Soc.*, **3**, 1903, (213-244, with pl.). [28 gh.] 3565

Dawkins, Wm. Boyd. The Red Sandstone-rocks of Peel (Isle of Man). [Reissued], *Manchester, Owens College, Notes from the Manchester Museum*, No. **10**, 1902. [98 de 55 de.] 3566

———. The Carboniferous, Permian, and Triassic rocks under the Glacial Drift in the North of the Isle of Man. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **58**, 1902, (647-661). [Reissued], *Manchester, Owens College, Notes from the Manchester Museum*, No. **11**, 1902. 6d. [55 de 65 de.] 3567

Dawkins, Wm. Boyd. On the discovery of an ossiferous cavern of Pliocene age at Doveholes, Buxton, Derbyshire. [Reissued]. Manchester, Owens College, Notes from the Manchester Museum, No. 16, 1902. 4s. [90 *de*]. 3568

De Geer, Gerard. Über die Beziehungen unserer Seenplateaus zu den einstmaligen Abrasionsflächen. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (2-4). [28 *de*]. 3569

—— Vorschlag zur Einteilung klastischer Erdarten und Gesteine. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (43-46). [0070]. 3570

—— Die quartären Niveauveränderungen: der gegenwärtige Standpunkt der Frage und Aufgaben für künftige Untersuchungen. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (39-41). [25 *da kd* 95 *da kd*]. 3571

Delabarre, E. B. Report of the Brown-Harvard expedition to Nachvak, Labrador, in the year 1900. Philadelphia, Pa., Bull. Geog. Soc., 3, 1902, (65-212, with pl. and map). [10 *gd*]. 3572

Delacroix. Notice nécrologique sur Emile Vuillemin. Lille, Ann. soc. géol., 31, 1902, (11-13). [0010]. 3573

De la Mare, C. G. Report of the Geological Section. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., 1902, (1903), (121-123). [35 *de* 0020]. 3574

Delden, A. van. Beitrag zur Kenntnis der Sulfatreduktion durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 11, 1903, (81-94, 113-119, mit 1 Taf.). [28]. 3575

Delépine, G. Contribution à l'étude du calcaire carbonifère dans le Tournais. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (434-438, av. fig.). [55 *dd*]. 3576

Delkeskamp, Rudolf. Die weite Verbreitung des Baryums in Gesteinen und Mineralquellen und die sich hieraus ergebenden Beweismittel für die Anwendbarkeit der Lateralsecretions- und

Thermaltheorie auf die Genesis der Schwerepathgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (117-126). [28]. 3577

Denison, R. B. v. Van't Hoff, Jacob.

Dennant, John and Clark, Donald. Geology of the valley of the Lower Mitchell River [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., 16, (N.S.), 1903, (12-47, with pls. ii-viii). [80 *if*]. 3578

Depéret, Ch[arles]. Sur un nouveau gisement de mammifères de l'Eocène moyen à Robiac (Gard). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (343). [85 *df*]. 3579

Deprat, M. Note préliminaire sur la géologie de l'île d'Eubée. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (105-107). [35 *dl*]. 3580

Desailly. Surface de contact du Silurien sur le Houiller [à Liévin]. Lille, Ann. soc. géol., 31, 1902, (2-3). [55 *df* 50 *df*]. 3581

Dickinson, Joseph. Heaton Park Borehole, near Manchester, with notes on the surroundings. Manchester, Trans. Geol. Soc., 28, (3), 1903, (69-87). [55 *de*]. 3582

Dickson, E. v. 35 *de* British Association, Southport.

Diener, C[arl]. Einige Bemerkungen über die stratigraphische Stellung der Krimmer Schichten und über den Tauerngraben im Oberpinzgau. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 50, 1900, 1901, (383-394). [65 *dk* 30 *dk*]. 3583

—— Über einige Wirkungen des grossen ostindischen Erdbebens am 12 Juni 1897. Wien, Mitt. Geogr. Ges., 44, 1901, (312-318). [25 *ef*]. 3584

—— Dr. Albrecht Krafft von Dellmingsen. Wien, Mitt. Geogr. Ges., 44, 1901, (325). [0010]. 3585

—— Die Stellung der Croatisch-Slavonischen Inselgebirge zu den Alpen und dem Dinarischen Gebirgssystem. Wien, Mitt. Geogr. Ges., 45, 1902, (292-298). [32 *dk*]. 3586

Diller, Joseph S[ilas]. Topographic development of the Klamath Mountains. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 196, 1902, (69, with pl. and map). [32 *gl* 28 *gl*]. 3587

—— Klamath mountain section, California. Amer. J. Sci., New Haven,

Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (342-362).
32 pl. 35 figs. 3588

Dixon, E. E. L. v. Strahan, A.

Dodge, Charles Richards. The volcano of Colima. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23092). [20 ha].
3589

Doelter, C[ornelius]. Der Monzoni und seine Gesteine. II. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, Abth. I, 1903, (163-236, mit 2 Taf. und 1 Karte). [20 dk 32 dk 35 dk]. 3590

——— Zur Physik des Vulkanismus. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, Abth. I, 1903, (681-705). [20]. 3591

Dollé, R. Poches dans la craie à Cambrai, coupes et notes. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (318-321, av. fig.). [20 df 75 df 85 df]. 3592

Dollfus, G[ustave]. Sur les sables granitiques du bassin de Paris. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (326-328). [90 df]. 3593

——— [Observations au sujet de la Note de M. de Grossouvre sur le sable de la Sologne]. Paris, Bull. soc. géol., **2**, 1902, (340-341). [90 df]. 3594

——— Sur le sable de la Sologne. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (355-357). [90 df]. 3595

Dorffel, D. Note on the geological position of the basement granite. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (104-105). [35 fg]. 3596

Dorstewitz, R. Geologische Beschreibung der Helmstedter Braunkohlenmulde. Braunkohle, Halle, **1**, 1902, (195-200, 208-212, 224-227, mit Taf.). [35 de]. 3597

Douvillé, H[enri]. Sur les analogies des faunes fossiles de la Perse avec celles de l'Europe et de l'Afrique. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (276-277). [75 75 ch 80 80 ch]. 3598

——— Distribution des *Orbitolites* et des *Orbitoides* dans la craie du sud-est. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (307-313). [75 df]. 3599

——— [Note sur les fossiles rapportés du Turkestan par M. Levat.]. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (456-458). [75 ea]. 3600

Douvillé, H[enri]. Sur les fossiles silicifiés de Frayssinet-le-Gélat (Lot). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (93-99). [75 df]. 3601

Dreger, J[ulius]. Vorläufiger Bericht über die geologische Untersuchung des Posruckes und des nördlichen Theiles des Bachergebirges in Südsteiermark. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (98-103). [35 dk]. 3602

——— Die geologische Aufnahme der N. W.-Section des Kartenblattes Marburg und die Schichten von Eibiswald in Steiermark. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (85-104). [35 dk 90 dk]. 3603

——— Alter des Weitendorfer Basaltes. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (218). [80 dk 20 dk]. 3604

——— Über die unteroligocänen Schichten von Häring und Kirchbichl in Tirol, mit einem Verzeichnis der bisher von dort bekannten Lamellibranchiaten. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (345-351). [85 dk]. 3605

——— Fragliche Gletscherspuren. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (124-126). [10 dk 15 dk]. 3606

Drevermann, Fr. Ueber das älteste Devon des Siegerlandes. Bonn, Verh. nathist. Ver., **59**, 1902, (21-31). [55 de]. 3607

Druce, G. Claridge. The progress of botany and geology during the nineteenth century. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **12**, 1903, (1-12). [0010]. 3608

Drumaux, Léon. Etude géologique du cantonnement de Spa. Bruxelles, Bul. Soc. centr. forest., **1903**, (561-573). [35 dd]. 3609

Dryer, Charles R[edway]. [Wilmarth]. The use of the word "geest" in geology. Science, New York, N. Y., (N. Ser.) **17**, 1903, (234). [0070]. 3610

Dubois, Eug[ène]. Diepgelegen keienleem van een jongeren ijsijd in den bodem van Noord-Holland. [Deep boulder clay beds of a later glacial period in North-Holland]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903] (17-22) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903] (340-345) (English). [95 dd]. 3611

Dubois, Eugène. Feiten ter opsporing van de bewegingsrichting en den oorsprong van het grondwater onzer zee-provincien. [Facts leading to a knowledge of the movement and the origin of the underground water of our sea-provinces. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903] (187-212) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1901] (738-760) (English). [95 *dd*] 10 *dd*. 3612

Over de herkomst van het zoete water in den ondergrond van eenige minder diepe polders. [On the origin of the fresh water in the subsoil of a few shallow polders. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903] (593-603) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904] (53-63) (English). [95 *dd*] 10 *dd*. 3613

Du Bourq de Bozas. D'Addis-Abbaba au Nil par le lac Rodolphe. [Notes de limnologie et de géologie.] Géographie, Paris, **7**, 1903, (91-112, av. carte). [95 *fb*] 98 *fb*. 3614

Düek, Johannes. Die Stellung Alexanders von Humboldt zur Lehre von den Erdbeben. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903, 04, (59-68). [0010 25]. 3615

Düll, Ernst. Ueber die Eklogite des Münchberger Gneissgebietes. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer genetischen Verhältnisse. Geogn. Jahreshefte, München, **15** (1902), 1903, (65-156). [28 *de*] 30 *de*. 3616

Duffart, Charles. Nouvelle preuve de l'existence de baies ouvertes sur le littoral gascon pendant les temps quaternaires. Bul. géog. hist. descrip., Paris, **1902**, (149-151, av. 1 carte). [95 *df*] 28 *df*. 3617

Dumble, E[dwin] T[hodore]. Notes on the geology of south-eastern Arizona. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (696-715). [35 *gi*]. 3618

Duparc, L. Une exploration géologique dans l'Oural du Nord. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (266-268). [35 *db*]. 3619

Mrazec, L. et Pearce, F. Le Dévonien inférieur de la région de la Kosva (Oural du nord). Paris, C.-R. (H-4830)

Acad. Sci., **136**, 1903, (521-523). [55 *db*]. 3620

Duparc, L., Mrazec, L. et Pearce, F. Sur l'existence de plusieurs mouvements orogéniques successifs dans l'Oural du Nord. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (629-631). [32 *db ca*]. 3621

Dupin, E. Sur le volcan de Grave-noire. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (263-265). [20 *df*]. 3622

Eckel, Edwin C. The preparation of a geological map. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (52-66). [98]. 3623

Eckenstein, O. Earthquake at Kashmir. Nature, London, **69**, 1903, (58). [25 *ef*]. 3624

Edwards, William. The surface geology of Cheshire in its relation to agriculture. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, (3), 1903, (292-301). [35 *de*] 0060 *de*. 3625

Ellis, J. E. Geology for the schools. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **7** (4), 1903, (168-174). [0050]. 3626

Eliod, Moses N. Niagara group unconformities in Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (205-215). [30 *gg*] 50 *gg*] 55 *gi*. 3627

Emerson, Benjamin K. v. Perry, Joseph H[artshorn]. 3628

Emmons, S. F. Sulfidische Lagerstätten vom Cap Garonne. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (126-127). [28 *df*] 0060 *df*. 3628

— The Little Cottonwood granite body of the Wasatch mountains. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (139-147). [32 *gi*] 35 *gi*. 3629

— v. Bain, H[arry] Foster.

Enderle, Julius. Über eine anthracolithische Fauna von Balia Maaden in Kleinasien. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **13**, 1901, (43-109, mit 5 Taf.). [55 *ci*]. 3630

Enya, Masatarō. Jishin no Daishō to Shin-iki to no Kwankei. Dainikwai Hōkoku. [On the relation between the magnitude of an earthquake and the area of disturbance. 2nd paper.] Shinsai Yobo Cho. Ho., Tokyo, **43**, 1903, (61-68, with pl.). [25]. 3631

Errera, Carlo. L'incremento del delta della Tevere nell'epoca storica. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (780-798, 879-892, con tav.). [28 *ab*]. 3632

Etzold, Franz. Die von Wiecherts astatischem Pendelseismometer in der Zeit von 15. Juli bis 31. Dezember 1902 in Leipzig gelieferten Seismogramme von Fernbeben. Leipzig, Ber. Ges. Wiss. math.-phys. Kl., **55**, 1903, (22-38, mit 1 Taf.). [25]. 3633

Evans, John William. Recent breccias in Bolivia. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (549-552). [45 *hj*]. 3634

Everding, H. Die Schwespatvorkommen am Röstberge und ihre Beziehungen zum Spaltennetz der Oberharzer Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (89-106). [28 *dc*]. 3635

[**Faas, A. W.**] Фаасъ, А. В. О присутствіи маотическихъ отложений въ предѣлахъ Криворожскаго района. [Ueber die Anwesenheit von maotischen Ablagerungen im Gebiet von Krivoi-Rog.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, Protocoll, (69-72). [90 *db*]. 3636

Fairchild, H[ermann] L[e Roy]. Pleistocene geology of Western New York. Report of progress for 1900. Albany, Univ. N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **1**, 1902, (r. 103-r. 139, with pl. and maps). [95 *gg*]. 3637

— Proceedings of the thirteenth summer meeting, held at Denver, Colorado, August 27, 1901. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1901, (1-16). Separate. 25.6 cm. [0020]. 3638

Farup, F. v. Van't Hoff, J. H.

Fearnside, W. G. On some new fossils from Penmorfa and their bearing on the Cambro-Ordovician succession near Tremadoc. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), (614). [50 *dc*]. 3639

Fechner, Hermann. Geschichte des schlesischen Berg- und Hüttenwesens in der Zeit Friedrich's des Grossen, Friedrich Wilhelm's II. und Friedrich Wilhelm's III. 1741 bis 1806. (Forts. und Schluss.) Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, (487-569); **50**, 1902, (140-228, 243-310, 415-506, 621-796, mit Taf.). [0010]. 3640

Fener, Richard. Ueber den Keuper im oberen Neckarthal. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr., 1901, (37). 23 cm. 65 *de*). 3641

Fenneman, N. M. Development of the profile of equilibrium of the subaqueous shore terrace. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (1-32). [28]. 3642

— The Arapahoe glacier in 1902. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (839-851). [15 *gi*]. 3643

Fesca, M. Anatolien. Ueber die landwirtschaftlichen Verhältnisse. Tropenpflanzen, Berlin, Beihefte, **3**, 1902, (1-35). [35 *ei*]. 3644

Fiebelkorn. Welche praktischen Winke geben die geologischen Karten im Maassstabe 1: 25,000 für die Aufsuchung von Thon- und Kalklagern? Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **38**, 1902, (126-135). [98]. 3645

Finch, G. E. A terrace formation in the Turkey river valley in Fayette county, Iowa. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **8**, **1900**, 1901, (204-206, with pl.). [95 *gi* 28 *gi*]. 3646

Finlay, George I. Preliminary report of field work in the town of Minerva, Essex Co. Albany, Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **1**, 1902, (r. 96-r. 102, with map). [30 *gg*]. 3647

— Igneous rocks of the Algonkian series. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (349-352). [10 *gi*]. 3648

Fisher, C. A. Discovery of the Laramie in Nebraska. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **80**, 1902, (315-316, with 1 pl.). [75 *gi*]. 3649

Fitzner, Rudolf. Forschungen auf der bithynischen Halbinsel. Rostock (C. J. E. Volckmann), 1903, (VII + 183, mit Taf. u. 1 Karte). 22 cm. 6 M. [35 *ei*]. 3650

Fleischer, Moritz. Die Bodenkunde auf chemisch-physikalischer Grundlage. [In: Grundlehren der Kulturtechnik. 3. Aufl. Bd 1, Tl 1.] Berlin, 1903, (1-168, mit 2 Taf.). [28 0060]. 3651

Flett, J. S. Note on some brecciated stanniferous veinstones from Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902** (1903), (154-160). [28 *de*]. 3652

— v. Anderson, T.

Fliche, Paul. Notice nérologique sur Gustave Bleicher. Paris, Bul. soc. géol., ser. 4, **2**, 1902, (231-239) [0010]. 3653

Foerste, A. F. The Cincinnati anticline in southern Kentucky. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (359-369, with pls.). [50 *gh*]. 3654

——— The Richmond group along the western side of the Cincinnati anticline in Indiana and Kentucky. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (333-361, with 3 pls.). [50 *gg, gh*]. 3655

——— The Cincinnati group in western Tennessee, between the Tennessee river and the Central basin. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (29-45). [50 *gg*]. 3656

——— Silurian and Devonian limestones of western Tennessee. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (554-583, 679-715). [50 *gh* 55 *gh*]. 3657

Folgheraiter, Giuseppe. Il vulcanetto di Coppaeli. (Rieti). Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (283-291). [20 *dh*]. 3658

Forbes, H. O. et alii. The Natural History of Sokotra and Abd-el-Kuri. Liverpool (Young), 1903, (XLVII + 598, 30 pls., illustr.). Price 30s. 8vo. [35 *fb*]. 3659

Forel, F. A. Handbuch der Seenkunde. Allgemeine Limnologie. (Bibliothek geographischer Handbücher, hrsg. v. Friedrich Ratzel). Stuttgart (J. Engelhorn), 1901, (X + 249, mit 1 Taf.). 22 cm. [10]. 3660

Formenti, C. Analisi di vere Bauxiti italiane. Gazz. chim. ital., Roma, **32**, 1902, (453-461). Milano, Ann. Soc. min., **3**, 1902, 97-139. [0060 *dh*]. 3661

Forster, T. E. Undersea coal of the Northumberland coast. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, (4), 1903, (421-440); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **53** (1), 1903, (69-88). [0060 *de* 55 *de*]. 3662

Foster, C. Le Neve. [Place names derived from mineral deposits. Anniversary Address. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, (8), 1903, (625-635). [0040]. 3663

Fourmarier, P. Sur la présence des psammites exploitées dans le Fanenien inférieur à Angoulême. (L'océan H. Vautour-Carnaud), 1901, (6, fig.). 8vo. [55 *df*]. 3664

Fourteau, E. Observations sur les fossiles siluriens du Crétacé supérieur. Paris, Bul. soc. géol., **3**, 1903, (192). [75 *df*]. 3665

Fox, Howard. Some coast sections in the parish of St. Minver. With notes by John Parkinson. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, (8), 1903, (649-682, pls.). [35 *de*]. 3666

Fox-Strangways, C. The geology of the country near Leicester (Explanation of Sheet 156). Mem. Geol. Surv. Eng., London, London, 1903, (VI + 122, illustr.). 3s. 8vo. [35 *de*]. 3667

Fraas, Eberhard. Die geognostische Sammlung Württembergs im Parterresaal, zugleich ein Leitfaden für die geologischen Verhältnisse und die vorweltlichen Bewohner unseres Landes, (Führer durch das kgl. Naturalien-Kabinett zu Stuttgart. I.) Stuttgart (E. Schweizerbart), 1903, (82, mit Taf.). 20 cm. 0,50 M. [0060 *de* 35 *de*]. 3668

Franchi, Secondo. Contribuzione allo studio delle rocce a glaucofane e del metamorfismo onde ebbero origine nella regione Ligure-Alpina occidentale. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (255-318, con tav.). [30 *dh*]. 3668A

Franco, Pasquale. L'attività vulcanica nella Campania secondo la tradizione e la storia. Napoli, Boll. Soc. nat., **16**, 1902, (260-288). [20 *dh*]. 3669

Franco, S. L'Herschelite dei Basalti siciliani. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, 1902, Mem. 3, (1-13, con tav.). [30 *dh*]. 3670

Frauscher, Karl. Karl Alfred v[on] Zittel. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (251-252). [0010]. 3671

Frazer, Persifor. Compte rendu VIII congrès géologique international, Paris, 1900. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (110-116). [Review]. [0020]. 3672

——— J. Peter Lesley. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (133-136, with portraits). [0010]. 3673

Frech, Fritz. Ueber Eiszeiten und das Klima der geologischen Vergangenheit. *Wien, Abh.*, **3**, 1903, (1-3). [108-224 Taf.]. 3674

———. Die mesozoische Aera. [In: *Lethaea geognostica*, Tl 2, H. 1, Lfg 1.] Stuttgart, 1903, (1-5). [60]. 3675

——— und **Philippi, E.** Die Trias. Gegensatz continentaler und oceanischer Entwicklung. [In: *Lethaea geognostica*, Tl 2, H. 1, Lfg 1.] Stuttgart, 1903, (6-9). 3676

——— u. **Wysogórski, J.** Die continentale Trias. [In: *Lethaea geognostica*, Tl 2, H. 1, Lfg. 1.] Stuttgart, 1903, (29-105). [65]. 3677

Freshfield, D. W. Round Kangehunga. [Geological notes on Sikkim, by E. J. Garwood.] London (Arnold), 1903. 8vo. [35 cf. 98 cf.]. 3678

Friedrich, P. Der Untergrund von Oldesloe nebst einer kurzen Darstellung der Geschichte der ehemaligen Saline. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2 Reihe), Heft **16**, 1902, (45-89, mit 2 Taf.). [95 de]. 3679

Frosterus, Benj[amin]. Bergbyggnaden i sydöstra Finland. [Der Gesteinsaufbau des südöstlichen Finlands.] *Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors*, **13**, 1902, (1-155, mit 1 Karte und 8 Taf.), *Deutsches Referat* (156-168); *Fennia, Helsingfors*, **19**, No. 5, 1902-1903, (1-155, mit 1 Karte und 8 Taf.), *Deutsches Referat* (156-168). [40 db. 98 db.]. 3680

———. Die Grundzüge des geologischen Baues des südöstlichen Finlands. *Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section*, (26-28). [40 db.]. 3681

———. Beskrifning till bergarts-kartan. Sektionen C 2, St. Michel. [Beschreibung zu der Bergartskarte. Sektion C 2, St. Michel.] (Mit französischem Referat). *Helsingfors Geologiska Kommissionen, Geologisk översiktskarta öfver Finland*. (1-101, Ref. 102-114, mit kolorierter Karte. 46 × 35 cm. 2 Taf. and 27 Fig.). [108-135 db.]. 3682

Fugger, Eberhard. Zur Geologie des Rainberges. *Salzburg, Mitt. Ges. Salzbg. IdKde.*, **41**, 1901, (71-76, mit 1 Taf.). [90-101 dk. 15 dk. 75 dk.]. 3683

———. Flyschbreccie am Kolmannsberge bei Gmunden. *Wien, Verh. Geol. Reichsanst.*, **1901**, (263-264). [85 dk.]. 3684

———. Die oberösterreichischen Voralpen zwischen Irrsee und Traunsee. *Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.*, **53**, **1903**, 1904, (295-350, mit 1 Taf.). [80 dk. 75 dk. 95 dk. 15 dk.]. 3685

Fuller, Myron L. The Gaines oil field of northern Pennsylvania. *Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv.*, **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (573-627, with pl.). [0060 gg. 50 gg. 95 gg.]. 3686

———. Probable pre-Kansan and Iowan deposits of Long Island, N.Y. [With bibliography.] *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **32**, 1903, (308-312). [75 gg.]. 3687

——— and **Alden, William C.** Description of the Gaines quadrangle, [Pa., and N.Y.] *Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Geol. Atlas Geol. Surv., No. 92, 1903, (1-9). [10 gg. 98 gg. 35 gg.]. 3688*

———. Description of the Elkland and Tioga quadrangles [Pa.]. *Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas, Geol. Surv., No. 93*, 1903, (1-9). [10 gg. 35 gg. 98 gg.]. 3689

——— and **Clapp, F. G.** Marl-
loess of the lower Wabash valley. [With bibliography.] *Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.*, **14**, 1903, (153-176, with 2 pls.). [95 gg. 28 gg.]. 3690

———. [Abstract of the above]. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **31**, 1903, (158). [95 gg. 28 gg.]. 3691

——— and **Veatch, A. C.** Results of the re-survey of Long Island, New York. *Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*, **18**, 1903, (729-731). [75 gg.]. 3692

Gabba, L. Alfonso Cossa. Commemorazione. *Ann. Soc. chim., Milano*, **8**, 1902, (184 e seg.). [0010]. 3693

Gabet, E. L'acquedotto leccese. *Rass. Mineraria, Torino*, **15**, 1901, (1-4). [10 dh.]. 3694

Galli, F. Fenomeni sismici. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **55**, 1902, (153-154). [25 dk]. 3695

Galloway, W. The granitic intrusions and oil wells at Boryslaw in Austrian Poland. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., **23**, (4), 1903, (223-234). [0060 dk]. 3696

Garforth, W. E. On the application of coal-cutting machines and the resulting lines of induced fractures in the roof and coal. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, (8), 1901, (203-229, figs.). [0060]. 3697

Garwood, E. J. Intrusive sill in Carboniferous rocks; The Whin Sill, High Force, Teesdale. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (624). [20 dk]. 3698

——— Metamorphism of the Whin Sill; Falcon Clints, Teesdale. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (620). [10 dk]. 3699

——— Upper course of stream; High Cup Hill, near Appleby, Westmoreland. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1912). [28 dk]. 3700

——— v. Freshfield, D. W.

Gaythorpe, Harper. Neolithic man in Low Furness; with notes on the geological strata. xvi. Ann. Rep. Barrow Nat., **1903**, (47-51, pl.). [95 dk]. 3701

Geikie, Sir A. International Geological Congress. 1. Report of the Commission of International Co-operation in Geological Investigation, laid before the International Geological Congress at Vienna in 1903. 2. Report of the Commission of the Raised Beaches of the Northern Hemisphere. Geol. Mag., London, ser. 2 [5], **1**, 1904, (133-136). [0020 25 10]. 3702

——— v. Gunn, W.

Geikie, James. Outlines of Geology: Introduction to the science for junior students and general readers. 4 ed. London (Stanford), 1903, (436, 400 illustr.). 12s. 8vo. [0030]. 3703

——— and **Howie, (W. Lamont).** The parallel roads of Glenroy. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1815 and 3294). [15 dk]. 3704

Geinitz, [Eugen]. Ueber die vulcanischen Ereignisse von Martinique und St. Vincent. Vortrag . . . Güstrow, Arch. Ver. Natg., **56**, 1902, (XXXVI J.11). [20 dk]. 3705

——— Mittheilungen über einige neue Brunnenbohrungen. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **56**, 1902, (LXXXIII-LXXXVI). [35 dk]. 3706

——— Die geologische Kartierung Mecklenburgs. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **56**, 1902, (121-123). [99 dk]. 3707

——— Blitzzeiten von Lüssow und Goldberg. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **56**, 1902, (188-192). [10]. 3708

——— Die geologischen Aufschlüsse (Litorina-Ablagerungen) des neuen Warnemünder Hafenbaues. Rostock, Mitt. geol. Landesanst., **14**, 1902, (1-33, mit 3 Taf.). [95 dk]. 3709

Gentil, L. [Sur les cendres rejetées par le volcan de la montagne Pelée le 3 mai 1902]. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (320-321). [20 dk]. 3710

Geraci, Placido. L'antichissimo arcipelago calabrese ed i sollevamenti dell'era terziaria che lo ridussero a continente. Reggio Calabria (tip. d'Andrea), 1902, (1-42, con 3 tav.). 21 cm. [25 dk]. 3711

Gerland, [Georg]. Erläuterungen über die Einrichtungen der kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung [zu Strassburg]. Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, **46**, (1901), 1902, (164-167). [25]. 3712

Geyer, [Georg]. Ferdinand Seeland. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (91-93). [0010]. 3713

——— Geologische Aufnahmen im Weissenbachthale, Kreuzengraben und in der Spitzgellkette (Oberkärnten). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (113-139). [35 dk]. 3714

——— Albrecht von Krafft. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (253-263). [0010]. 3715

——— Zur Tektonik des Bleiberger Thales in Kärnten. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (338-359). [32 dk 35 dk]. 3716

——— Zur Geologie der Lienzer Dolomiten. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (165-195). [35 dk 30 dk]. 3717

Geyer, G[eorg]. Geologische Untersuchungen beim Baue des Borsuck-Tunnels. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (299-300, 323-325). [30 *dh*]. 3748

—— Bericht über die neuen Aufschlüsse in den beiden Richtstollen des Borsuck-Tunnels. Wien, Anz. Ak. Wiss., **40**, 1903, (189-191, 290-292). [65 *dh*]. 3749

Gibbs, Ralph Erwin. *Phylloscopidae* as a beach builder. Amer. Nat., Boston, Mass., **36**, 1902, (101-109). [28]. 3720

Gibson, W. The Hemlock Stone; Stapleford Hill, Nottinghamshire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (2879). [65 *de*]. 3721

—— v. Hind, W.

—— v. Strahan, A.

Gidley, J. W. The fresh-water Tertiary of North-western Texas [Miocene, Pliocene, and Pleistocene]. American Museum Expeditions of 1899-1901. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (617-635, with 7 pls.). Separate. 24.5 cm. [90 *gi* 95 *gi*]. 3722

Giorgi (De), Cosimo. Le terme sulfuree di Santa Cesaria sull'Adriatico. Lecce, 1901, (1-30, con carta). 27 cm. [10 *dh*]. 3723

—— Note e ricerche sui materiali edilizi adoperati nella provincia di Lecce. Bari, Giornale "La Paglia tecnica," 31 agosto, 1901. [0060 *dh*]. 3724

Glangeaud, Ph. Réponse à la Note de M. Dupin sur le volcan de Gravenoire. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (276). [20 *df*]. 3725

Glenn, L. C. Devonian and Carbonian formation of south-western New York. Albany, Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (967-989, with pl.). [55 *qq*]. 3726

Goldthwait, James Walter v. Huntington, Ellsworth.

Goodchild, J. G. Canty Bay and The Bass. With special reference to the eruptive rock of that part. Alnwick, Proc. Berwickshire Nat. Club., **18**, (1), 1903, (41-56). [35 *de*]. 3727

—— John Henderson. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (165-175). [0010]. 3728

Goodchild, J. G. Obituary notice of the Duke of Argyll, Patron of the Geological Society of Edinburgh. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (176-181). [0010]. 3729

—— Further remarks on some recent exposures of rock in Edinburgh. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (266-272). [35 *de*]. 3730

—— The geological history of Lower Tweedside. London, Proc. Geol. Ass., **18**, (3), 1903, (105-142, section). [35 *de*]. 3731

Gordon, C[harles] H[enry]. Wave cutting on west shore of Lake Huron, Sanilac county, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, (283-291, with pl.). [28 *ge*]. 3732

Gordon, Maria M. Ogilvie. The geological structure of Monzoni and Fassa. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (Special part), [1903] (180, 18 pls, 3 maps, illustr.). [65 *dk*]. 3733

Gortani, Michele. Sul rinvenimento del calcare a Fusuline presso Forni Avoltri, nell'alta Carnia occidentale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (316-318). [55 *dh*]. 3734

Gosselet, Jules. Un cas de déphosphatisation naturelle de la craie phosphatée. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (42-43). [75 *df*]. 3735

—— [Le Silurien à Souchez.] Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (52). [50 *df*]. 3736

—— [Observations géologiques dans le Boulonnais: Aptien, calcaire, carbonifère, diluvium.] Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (52-53). [75 *df* 55 *df* 95 *df*]. 3737

—— Réponse aux observations de M. Lasne sur la craie phosphatée de la Somme.] Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (59-61). [75 *df*]. 3738

—— [Coupe d'une sablière à Sinceny.] Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (61). [85 *df*]. 3739

—— [Cailloux à graines de *Chara* de Chaillevet.] Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (62). [95 *df*]. 3740

—— Observations sur la sédimentation de la craie. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (63-79, av. fig.). [28]. 3741

Gosselet, Jules. Les galets glaciaires d'Etampes et les dunes du Coudray. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, [297-307]. [95 *if*]. 3742

——— La faune zoologique du Nord. 4^e fascicule. Lille, Ann. soc. géol., **30**, (livraison 5), 1901, parus en 1903, [297-325, av. 4, pl.]. [95 *if*]. 3743

Grabau, Amadeus W. Paleozoic coral reefs. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (337-352, with 2 pl.). Separate. 25.6 cm. [28 *gg* 15 *gg*]. 3744

——— [and **Letson, Elizabeth J.**] Guide to the geology and paleontology of Niagara Falls and vicinity. Buffalo, N.Y., Bull. Soc. Nat. Sci., **7**, 1901, (1-284, with pl.): [10 *g* 35 *g*]. 3745

——— v. **Shimer, Hervey W.**

Grabner, Hermann Veit. Geographisch-Geologisches aus dem oberösterreichischen Donauthale. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **46**, 1903, (3-11). [10 *dk*]. 3746

——— Der Mückenhauser Kahlstein. Eine geologische Skizze. Mitt. Nordböh. ExkKlub, Böhmisches-Leipa, **26**, 1903, (209-214). [20 *dk*]. 3747

——— Die Teichthalungen im Süden von B[öhmisch]-Leipa, nebst faunistischen Beobachtungen auf dem Hirsner Teiche. JahrBer. Staats-Realschule B[öhmisch]-Leipa, **40**, 1902-03. B[öhmisch]-Leipa, [1903], (1-24). [10 *dk*]. 3748

Grabrovitz, Giulio. Sulla misura del tempo nella geodinamica. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (276-281). [0000]. 3749

——— Sulla componente verticale delle onde sismiche. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (9-16). [25 *dh*]. 3750

——— Propagazione dei terremoti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1^o Sem., (177-182). [25]. 3751

——— Bemerkungen über den Erdbeben-Beobachtungsdienst auf der Insel Ischia. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-04, (1-6, mit 3 Taf.). [25 *dh*]. 3752

Grant, F. E. and Thiele, E. O. On some rocks from the fairway of Port Phillip Head [Victoria]. Melbourne,

Proc. R. Soc. Vict., **15** (N.S.), 1903, (132-3). [95 *if*]. 3753

Grant, F. E. and S. Lake Superior and its deposits. [Review of paper by C. R. V. Hise.] Amer. Geol. Monographs, **29**, 1902, (47-51). [40 *ge* 0060]. 3754

——— Preliminary report on the lead and zinc deposits of south-western Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull. No. **9**, 1903, vi + 103, 22.7 cm. [0060 *gg* 15 *gg*]. 3755

Grassi, U. v. Van't Hoff, Jacob.

Grattarola, Giuseppe. Prime note sulle ligniti del Valdarno. Firenze, Atti Acc. Georgof., **1901**. [0060 *dk*]. 3756

Gregory, J[ohn] W[alter]. The age of the Metamorphic rocks of North-eastern Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **15**, (N.S.), 1903, (125-131, with pl. xix). [40 *if* 50 *if*]. 3757

——— The Heathcoteian—a Pre-Ordovician series—and its distribution in Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **15**, (N.S.), 1903, (148-175, with pls. xxiii-xxvi). [30 *if* 45 *if* 50 *if*]. 3758

——— Some features in the geography of North-western Tasmania. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16**, (N.S.), 1903, (177-183, with pls. xx-xxxi). [15 *ii*]. 3759

——— Geological Survey and Laboratory [Victoria]. Vict. Ann. Rep. Sec. Mines, Melbourne, **1902**, 1903, (43-45). [0020]. 3760

——— The geology of the Berry Lead at Spring Hill and Central Leads. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **1**, 1903, (6-23, with pls. i-v). [20 *if* 30 *if* 50 *if* 90 *if*]. 3761

——— Instructions for the use of the aneroid barometer. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **8**, 1903, (3-11). [99]. 3762

——— The Geography of Victoria. Melbourne, 1903, (290, with figs.). 18½ cm. [10 *if* 20 *if* 25 *if* 35 *if*]. 3763

——— A contribution to the glacial geology of Tasmania. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (37-53, maps, views, &c.). [15 *ii*]. 3764

Greim, O. Die Mäuren von Naunders und Tschertan in Tirol. Geol. Anst. Wien, **82**, 1902, 108-172, 28 Abb. 3765

Grimaldi, C. r. Menozzi, A.

Griswold, W. T. The Berea grit oil shale in the Cleveland district, Ohio. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **198**, 1902, (43, with map), 234 cm. [10 ff.] 0000-22 98 gg]. 3767

Grossouvre, A. de. Sur le prétendu dépôt miocène de Ville-Sauvage, près Etampes. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (273-274). [Discussion: Dollfus, G., Boule, Marcellin, et Ramond, (274-276)]. [95 df]. 3768

——— Sur les cailloutis à silex du bassin de la Seine. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (324-325). [95 df]. 3769

——— Sur les étages danien et montien. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (326). [75 df]. 3770

——— Sur la constitution du sable de la Sologne aux environs de Gien. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (339-340). [90 df]. 3771

——— Observations au sujet de la Note présentée par M. Dollfus sur le sable de la Sologne. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (354-355, 379-380). [90 df]. 3772

Grosvenor, J. [Gilbert] H. John Wesley Powell. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **13**, 1902, (392-394, incl. portr.). [0010]. 3773

Grund, A. Eiszeitforschungen in Bosnien und der Hercegovina. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (137-140). [15 dk]. 3774

Grundy, James. Mineral production of India. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28** (1), 1903, (11-15). [0060]. 3775

Guareschi, Icilio. Alfonso Cossa. Commemorazione. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **53**, 1903, (Adun. 8 marzo 1903). [0010]. 3776

Guebhard, A. [Présentation d'une expérience de Tito-Martini, relative au mécanisme de la production des appareils volcaniques.] Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (271-273). [20]. 3777

Günther, Sigmund und **Reindl, J.** Seismologische Untersuchungen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **33**, 1904, (631-671, mit 1 Taf.). [25]. 3778

Guglielmina, Giovanni Battista v. Mondini, F.

[Guidoni, Gerolamo]. Una nota inedita di Gerolamo Guidoni sulla Lavina di Corniglia. Omaggio alla Società geologica italiana in occasione del 21° Congresso tenuto alla Spezia, 7 settembre 1902. Spezia (Società G. Guidoni), 1902, (1-5). 25 cm. [10 dh]. 3779

Gullan, H. Note on some experiments on Irish stone for street paving. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902 3** (1903), (57-58). [0060 de]. 3780

Gunn, W. et alii. The geology of North Arran, South Bute, and the Cumbraes [by W. Gunn]; with parts of Ayrshire [by Sir A. Geikie] and Kintyre [by B. N. Peach] with chapter on the Petrography of the Tertiary Igneous Rocks of Arran, South Bute and the Cumbrae Islands by A. Harker. Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (VII + 200 pls., illustr.). 4/- 8vo. [35 de]. 3781

Guppy, H. B. Observations of a Naturalist in the Pacific between 1896 and 1899. Vol. 1. Vanua Levu, Fiji. A description of its leading physical and geological characters. London, (Macmillan), 1903, (XX + 392, map, illustr.). 15/- 8vo. [35 nf]. 3782

Gwillim, J. C. Glaciation in the Atlin district, British Columbia. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (182-185). [15 ge]. 3783

Haas, Hippolyt. Aus der Sturm- und Drangperiode der Erde. Skizzen aus der Entwicklungsgeschichte unseres Planeten. Bd 3. Gemeinfassliche Darstellungen aus dem Gebiete der Mineralogie und Geologie. Berlin (A. Schall), [1902], (VI + 316, mit 17 Taf.). 18 cm. 4 M. [0030]. 3784

——— Der Vulkan. Die Natur und das Wesen der Feuerberge im Lichte der neueren Anschauungen für die Gebildeten aller Stände in gemeinfasslicher Weise dargestellt. Berlin (A. Schall), [1903], (IV + 340, mit 32 Taf.). 19 cm. 4 M. [20]. 3785

Händel. Das Mensechwitz-Rositzer Braunkohlenrevier. Braunkohle. Halle, 1, 1902, (135-149). [85 sh. 0060 de] 3786

Hapke, L. Die Tiefenerwärmung und Temperaturgesetze im Innern der Erde bei Orlau a. d. Aller. Breitenb. Min. natw. Ver. 17, 1903, (425-431, mit 1 Taf.). [35 sh. 20 sh.] 3787

Häyrén, Ernst. Kumo elfs delta. [Das Delta des Kumo-Flusses.] Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, 6, 1903, (1-18); Deutsches Referat (19-20). [28 sh.] 3788

Hall, (Christopher) W[illiam]. Minnesota—A sketch. J. Geog., Lancaster, Pa. 1, 1902, (241-249). [15 gi]. 3789

Minneapolis and its environs. J. Geog., Lancaster, Pa., 1, 1902, (249-262). [50 gi]. 3790

The geology of Minnesota, a description of the various formations in the state, and an account of their products which are of economic value. [Address delivered before the International mining congress.] Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1903, (532-534). [0060 gi 35 gi]. 3791

Geography and geology of Minnesota. Vol. I. Minneapolis (H. W. Wilson co.), 1903, (front., illus., fold. map.). 19.5 cm. [10 gi 35 gi]. 3792

Hall, T[homas] S[argent]. On the occurrence of *Monograptus* in New South Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 27, Pt. 4, 1903, (51-55, fig.). [50 sh.] 3793

Hamberg, Axel. A. E. Nordenskiöld. Sein Leben und seine wissenschaftliche Thätigkeit. Centralbl. Min. Stuttgart, 1903, (161-175, 193-210). [0010]. 3794

Hamling, J. G. An Index to the Geological Papers contained in the Report and Transactions of the Association. Vols. I-XXXIV, 1862-1902. Plymouth, Trans. Devon. Ass., 35, 1903, (768-786). [0030]. 3795

Hammer, W[ilhelm]. Mittheilung über Studien in der Val Furva und Val Zebra bei Bormio (Veltin). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (320-330). [30 dh 35 dh]. 3796

Hanbury, W. H. Permian rocks in East Derbyshire. Derbyshire Nat. Q., Derby, 2 (7), pt. 3, 1901, (53, 54). [55 de]. 3797

Harbort, Erich. Die Schamberg-Lippische Kridenmulde. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 1, (32-50). [7 sh.] 3798

Zur Kenntnis der Lagerstätten neuer, erdölreicher Röhrgewerzlagertstätten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 1, (179-192, mit 2 Taf.). [55 sh.] 3799

Harshberger, John W[illiam]. An ecological study of the flora of the mountains North Carolina. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., 36, 1903, (241-258, 368-383). [15 gh 75 gh] 3800

Hart, T. A. On certain conglomerates near Sydenham [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., 16, (N.S.), 1903, (48-56, with pl. ix). [15 if 50 if]. 3801

Hartnagel, C. A. Preliminary observations on the Cobleskill ("Coral-line") limestone of New York. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. 69, 1903, (1109-1175, with pl. and mapp.). [50 gh]. 3802

Haseltine, Robert M. The bituminous coalfield of Ohio. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., 22, 1900-1901, pt. 3, 1902, (215-226). [0060 gg 55 gg]. 3803

v. White David.

Hatch, Frederick H. Notes on the Witwatersrand beds, Transvaal. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], 10, 1903, (543-547). [35 fg]. 3804

A description of two geological sections taken through the Potchefstroom district. Published separately 1903. [Reissued.] Johannesburg, Trans. Geol. Soc., S. Afric., 6, 1904, (50-54, with 2 pls.). [35 fg]. 3805

Note on an unusual basal development of the Black Reef series. Johannesburg, Trans. Geol. Soc., S. Afric., 6, 1904, (69). [40 fg]. 3806

The boulder beds of Ventersdorp, Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc., S. Afric., 6, 1904, (95-97, with 3 pls.). [35 fg]. 3807

Hatcher, J[ohn] B[ell]. Relative age of the Lance Creek (Ceratops) beds of Converse County, Wyoming, the Judith river beds of Montana and the Belly river beds of Canada. Amer. Geol., Minneapolis, Min., 31, 1903, (369-375). [35 ge gi]. 3808

- Hatcher, J[ohn] D[avid]**. L'âge des formations sédimentaires du Patagonie. By Florentino Yaculana. [Review, Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4], **15**, 1903, (483-486). 23.3 cm. [Review, Sci.] 3809
- . Osteology of *Haplosaurus*, with description of a new species, and remarks on the probable habits of the Sauropoda and the age and origin of the Atlantosaurus beds. Pittsburgh, Pa., Mem. Carnegie Mus., **2**, 1903, (1-72, with pl.). [70 gi 75 gi]. 3810
- . The Judith river beds. [Montana.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (471-472). Separate. 21.1 cm. [75 gi]. 3811
- and **Stanton, T[imothy] W[illiam]**. The stratigraphic position of the Judith river beds and their correlation with the Belly river beds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (211-212). Separate. 24.3 cm. [75 gi]. 3812
- Haug, Emile**. Sur l'âge des couches à *Nummulites contortus* et *Cerithium diabol.* Paris, Bul. soc. géol. (sér. 4), **2**, 1902, (483-498). [Discussion, Dollfus, G. (498).] [85 df]. 3813
- . Sur deux horizons à céphalopodes du Dévonien dans le Sahara oranaïs. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (83-85). [55 fc]. 3814
- Hawell, J.** An oolitic plant bed in North Cleveland. Naturalist, London, **1903**, (312-317). [70 de]. 3815
- Hay, Sir John Dalrymple**. On Central American earthquakes, particularly the earthquakes of 1838. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (403, 404). [25 h]. 3816
- Hay, O[liver] P[erry]**. On some recent literature bearing on the Laramie formation. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (115-120). [0030 75]. 3817
- Hayes, C[harles] W[illard]**. The coal fields of the United States. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, 1900 1901, pt. 3, 1902, (7-24, with pl.). [0060 gi 35 gi 98 gi]. 3818
- . The southern Appalachian coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (227-263). [0060 gh 55 gh 98 gh]. 3819
- Hayes, C[harles] W[illard]** and **Ulrich, Edward O.** Description of the Columbia quadrangle [Conn.]. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Geol. Atlas Geol. Surv., No. **95**, 1903, (1-6). [10 gh 35 gh 98 gh]. 3820
- Heilprin, Angelo**. The ascending obelisk of the Montagne Pelée. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (467-468); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (184-185). [20 hc]. 3821
- . The activity of Mont Pelé. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (546). [20 hc]. 3822
- . Mont Pelé and the tragedy of Martinique: study of the great catastrophes of 1902, with observations and experiences in the field. London (Lippincott), 1903, (350, illustr.). 15s. net. 8vo. [20 hc]. 3823
- Heinicke, Fritz**. Die miocäne Braunkohlenformation des Zittauer Beckens in der sächsischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, **1**, 1902, (349-355, 375-382, mit Taf.). [90 de 0060 de]. 3824
- . Beschreibung über die Ablagerung der oberen tertiären Braunkohlenformation zwischen den Städten Görlitz und Lauban in der preussischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, **2**, 1903, (189-195, 205-210). [90 de 0060 de]. 3825
- . Beschreibung über die miocäne Braunkohlenablagerung zwischen Merka und Brehmen in der sächsischen Oberlausitz, 7 und 8 km nördlich von der Stadt Bautzen entfernt. Braunkohle, Halle, **2**, 1903, (481-488, 497-499). [90 de 0060 de]. 3826
- . Beschreibung der oberen (miocänen) Braunkohlenformation des Görlitz-Ostnitz-Seidenberger Beckens in der preussischen und sächsischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, **1**, 1902-1903, (537-542, 549-553, 561-564). [0060 de 90 de]. 3827
- Helbig, Maximilian**. Ortsteinbildung im Gebiete des Buntsandsteins. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (273-285). [28]. 3828
- Henderson, James**. The Nyasa coal bed. Scott. Geogr. Mag., Edinburgh, **19**, (6), 1903, (311-315, illustr.). [55 ff]. 3829

Henderson, Junius. The overturns in the Denver basins. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (1581-586). [30 g]. 3830

Henkel, L. Karsterscheinungen im thuringischen Muschelkalk. Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **12**, 1902, (8-10). 65 de. 3831

Hershey, Oscar H. The significance of the term Sierran. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (38-95). 0070 95 gi. 3832

———— Some Tertiary formations of southern California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (349-372). [80 gi]. 3833

———— Some evidence of two glacial stages in the Klamath mountains in California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (139-156). [15 gi]. 3834

———— Structure of the southern portion of the Klamath mountains, California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (231-245). [32 gi]. 3835

———— The Quaternary of southern California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (1-29, with 1 pl.). Separate. 27 cm. [32 gi 95 gi]. 3836

———— Boston mountain physiography. [Ark.] Chicago, Ill., J. Geol., Univ. Chic., **10**, 1902, (160-165). [10 gi]. 3837

———— Neocene deposits of the Klamath region, California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (377-392). [90 gi]. 3838

———— The Sierran valleys of the Klamath region, California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (155-165). [25 gi 90 gi]. 3839

———— The relation between certain river terraces and the glacial series in north-western California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (131-158). [15 gi]. 3840

Heurteau, Ch. E. Les charbons gras de la Pennsylvanie et de la Virginie occidentale. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (379-475, av. 1 carte). [55 gh gg 0069 gh gg 98 gh gg]. 3841

Hibsch, J[osef] E[manuel]. Ueber die geologische specialaufnahme des Duppauer Gebirges im nordwestlichen Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (53-54). [35 dk]. 3842

———— Geologische Karte des Böhmisches Mittelgebirges. Blatt V. (Grosspriesen). Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (465-590, mit 1 Karte). [30 dk 35 dk 98 dk]. 3843

———— Bemerkungen über die Lagerungs- und Altersverhältnisse der Braunkohlengesteine im Teplitzer Becken. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. I, **111**, 1902, (1142-1152, mit 1 Taf.). [90 dk]. 3844

———— Ueber die Altersverhältnisse der Braunkohlen-Ablagerungen im Teplitzer Becken. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (126-127). [80 dk]. 3845

———— Ueber Klippenfacies in der nordböhmisches Kreideformation. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (140). [75 dk]. 3846

Hice, Richard R. Northward flow of ancient Beaver river. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (297-304, with 5 pl. Separate. 25.6 cm. [15 gi 28 gi]. 3847

Hilgard, E[ugene] W[oldemar]. The Grand Gulf formation. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **18**, 1903, (180-182). [80 gh, gi]. 3848

Hill, E. Stevn's Klint. Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], **1**, 1904, (70-74). [75 da]. 3849

Hill, Robert Thomas. Report by Robert T. Hill on the volcanic disturbances in the West Indies. Natou. Geog. Mag., Washington, D.C., **13**, 1902, (223-267, incl. pl.). [20 hc]. 3850

Hill, William. v. Jukes-Browne, S. J.

Hind, Wheelton. Life-zones in the British Carboniferous rocks. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (210-224). [55 de]. 3851

———— **Gibson, W. and Wedd, C. B.** Excursion to North Staffordshire. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (173-184, map, sect.). [98 de 35 de]. 3852

Hinterlechner, Karl. Ueber Basalt-
estüpe aus Ostböhmen. Wien, Jahrb.
Geol. RchsAnst., **50, 1900, 1901, 169-**
720, (aus 1 Taf.). [20 dk]. 3853

——— Beiträge zum Kenntnis der
geologischen Verhältnisse Ostböhmens.
I. Theil. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.,
50, 1900, 1901, 1503-611. [400 dk 30 dk].
3854

——— Bemerkungen über die
Krystallinischen Gebiete bei Pottenstein
und Ader und östlich von Reichenau.
Lukavice Skladky auf dem Blatte
"Richters und Tynia". Zone 5. Col.
XIV (1: 75,000). Wien, Verh. Geol.
RchsAnst., **1901, (139-141).** [35 dk].
3855

Hobbs, William Herbert. The map-
ping of the crystalline schists. Chicago,
Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10, 1902,**
(780-792, with pl.; 858-890, with pl.).
[99]. 3856

——— Former extent of the
Newark system. Rochester, N.Y., Bull.
Geol. Soc. Amer., **13, 1902, (139-148).**
Separate. 25 6 cm. [70 g 28 g].
3857

——— Memorial address. Edward
Orton. Madison, Trans. Wis. Acad.
Sci., **13, 1901, 1902, (610-613, with**
port.). [0010]. 3858

——— The geological structure
of the south-western New England
region. Amer. J. Sci., New Haven,
Conn., (Ser. 4), **15, 1903, (437-446).**
[30 gg 10 gg]. 3859

Höfer, H[ans]. Das Conglomerat bei
Bleiberg in Kärnten. Wien, Verh.
Geol. RchsAnst., **1902, (291-293).**
[90 dk]. 3860

Höhnemann, E. Zur Entstehungs-
Geschichte der neumärkischen Thäler.
Helios, Berlin, **19, 1902, (51-65, mit**
1 Taf.). [25 de]. 3861

Hoek, Henry. Geologische Unter-
suchungen im Plessurgebirge um Arosa.
Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **13, 1903,**
(215-270, mit 6 Taf.). [30 di 35 di].
3862

Hoernes, R[udolf]. Erdbeben in
Steiermark während des Jahres 1899.
Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **37,**
1900, 1901, (58-77). [25 dk]. 3863

——— Erdbeben in Steiermark
während des Jahres 1900. Graz, Mitt.
Natw. Ver. Steierm., **38, 1901, 1902,**
(167-176). [25 dk]. 3864

Hoernes, R[udolf]. Der Metamor-
phismus der obersteirischen Graphitla-
ger. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm.,
37, 1900, 1901, (90-131). [55 dk]. 3865

——— Zum fünfzigjährigen
Jubiläum der K. K. Geologischen
Reichsanstalt in Wien. Graz, Mitt.
Natw. Ver. Steierm., **37, 1900, 1901,**
(270-280). [0060]. 3866

——— Erdbeben und Stösslinien
Steiermarks. Wien, Mitt. Erdbeb-
Komm. Ak. Wiss., N. F., **7, 1902, (115).**
[25 dk]. 3867

——— Belvederefauna und Ar-
senalterrasse. Wien, Verh. Geol. Rchs-
Anst., **1904, (101-104).** [90 dk 95 dk].
3868

Hoffmann, J. F. Ueber Variationen
in der organisirten Welt und ihre Ver-
wendbarkeit für geologische Zeitbestim-
mungen. Ann. Natphilos., Leipzig, **2,**
1903, (29-39). [35]. 3869

Hole, Allen D. v. Moore, Joseph.

Holland, T[homas] H[enry]. General
Report on the work carried on by the
Geological Survey of India for the year
1902-1903. Ann. Rep. Geol. Surv. Ind.,
Calcutta, **1903, (1-26).** [0020 98 ef].
3870

Holmes, T. V. Notes on the Geology
of Greenwich Park. [In Webster(A. D.)
Greenwich Park: its History and Asso-
ciations.] Greenwich and London, 1902,
(63-66). 8vo. [35 de]. 3871

——— Excursion to the light
railway between Kelvedon and Tolles-
bury, Essex. London, Proc. Geol. Ass.,
18 (3), 1903, (191-192). [35 de]. 3872

Holst, Nils Olof. On the relations
of the "Writing Chalk" of Tullstorp
(Sweden) to the Drift deposits, with
reference to the "Interglacial" question.
Geol. Mag., London, ser. 2 [5], **1, 1904,**
(56-59); Trans. from Stockholm, Sv.
Geol. Unders., C., No. **194, (1903).**
[15 da]. 3873

Homan van der Heide, J. Aanteeken-
ingen betreffende het Kratermeer op
de Kloet in verband met de uitbarsting
op 23 Mei 1901. [Aufzeichnungen be-
treffend den Kratersee auf dem Kloet in
Verband mit dem Ausbruch am 23ten
Mai 1901.] Amsterdam, Tijdschr. K.
Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), **21, 1904,**
(203-226, mit 6 Taf.). [20 eg]. 3874

- Hopkinson, John.** Excursion to the Dunstable Downs. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (170-173). [35 *dc*] 3875
- Horne, John.** Obituary notice of the late Mr. Bennie. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (187-193). [0010]. 3876
- Obituary notice of the late Mr. J. W. Kirkby. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8** (2), 1903, (231-236, portr.). [0010]. 3877
- *v.* Peach, B. N.
- Hornung, F.** Zur Beurtheilung der Regionalmetamorphose am Harze und zur Kupferschieferfrage. Centrallbl. Min., Stuttgart, **1903**, (258-263). [55 *dc*] 3878
- Neueres Tatsachenmaterial im Lichte der harzer Regionalmetamorphose. [Erzgehalt des Kupferschiefers.] Centrallbl. Min., Stuttgart, **1903**, (358-362). [28 *dc*] 3879
- Horusitzky, Henrik.** A diluvialis moesarlászrol. [Über den diluvialen Sumpflöss.] Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (209-216, 267-277). [95 *dk* 98 *dk*] 3880
- Hovey, Edmund Otis.** The eruptions of La Soufrière, St. Vincent, in May, 1902. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **13**, 1902, (444-459). [20 *hc*] 3881
- The new cone of Mont Pelé and the gorge of the Rivière Blanche, Martinique. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (269-281, with 4 pls.). [20 *hc*] 3882
- The marvelous obelisk of Mont Pelé. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23354-23355). [20 *hc*] 3883
- Mont Pelé from May to October 1903. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **18**, 1903, (633-634). [20 *hc*] 3884
- Howard, F. T.** Geological notes on the Old Red Sandstone country of Monmouth and Brecon. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (45-47). [55 *dc*] 3885
- Howarth, J. H.** *v.* Kendall, P. F.
- Howchin, Walter.** Further notes on the geology of Kangaroo Island. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (75-90). [35 *ig*] 3886
- Howe, Ernest.** Recent tuffs of the Soufrière, St. Vincent. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (317-322). [20 *hc*] 3887
- Howe, J. Allen.** Excursion to Denham and Gerrard's Cross. To the new cutting on the Great Western Railway. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (188-190). [35 *dc*] 3888
- The Woodford and Hood Railway. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, (1903), (194, 195). [95 *dc*] 3889
- Howie, W. L.** *v.* Geikie, Jas.
- Huber, O. v[on].** Beitrag zu einer geologischen Karte des Fleimser Erup-tivgebietes. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **50**, 1900, 1901, (395-408). [30 *dk*] 3890
- Hudleston, W. H.** Chesil Beach. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **24**, 1903, (1-9). [28 *dc*] 3891
- Hughes, T. McK.** Boulder of Silurian rock, resting on a glacially polished and striated pedestal of mountain limestone; Norber Brow, Austwick, Yorkshire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1972). [20 *dc*] 3892
- Hull, Edward.** Observations on Mr. S. S. Buckman's paper on the Toarcian of Bredon Hill. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (541-543). [70 *dc*] 3893
- The Cheesewring, Cornwall and its teachings. London, J. Trans. Vic. Inst., **35**, 1903, (140-154). [28 *dc*] 3894
- Hundhausen, J.** Natürliche Gestein-schleifung durch nassen Sand. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (134). [28] 3895
- Hunt, A. R.** Start Point to Petitor, and the drifting of shingle. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **34**, 1902, (482-495). [28 *dc*] 3896
- Notes and comments on the raised beaches of Torbay and Sharkham Point. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **35**, 1903, (318-337). [25 *dc* 95 *dc*] 3897
- The Budleigh pebbles—marine or fluvial? Geol. Mag., London, ser. 2, [4], **10**, 1903, (431-432). [65 *dc*] 3898

Hunt, A. R. The influence of the hydro-thermal metamorphism of the schists of South Devon. London, Rep. Brit. Ass., 1902, (1903) (113). [10 de]. 3890

Hunter, Stanley. [Records of boring operations in 1902]. *Vide* Ann. Rep. Sec. Mines, Melbourne, 1902, 1903, (58-70, with 8 maps). [20 if 50 if 70 if 80 if]. 3900

———. The Chiltern goldfield. [Victoria]. Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 1, 1903, (40, with pls. and sections). 4to. [30 if 50 if 80 if]. 3901

Huntington, Ellsworth and Goldthwait, James Walter. The hurricane fault in south-western Utah. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (46-63). [30 g]. 3902

Dieff, Paul. Die Landwirtschaft in Bulgarien. Diss. Leipzig (Druck v. O. Schmidt), 1902, (115). 22 cm. 1,60 M. [35 dl 0060 dl]. 3903

Imamura, Akitsune. Shingen no fukasa ni Kwansuru Chōsa Hōkoku. [On the depth of seismic foci]. Shinsai Yobo Cho. Ho., Tokyo, 43, 1903, (49-60, with pl.). [25]. 3904

———. Notes on Milne's horizontal pendulum seismograms. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 20, 1903, (261-277). [25]. 3905

Inoma, Shūzaburō. v. Nishimura, Manju.

Issel, Arturo. A proposito del recente disastro delle Antille. Proposta e voti. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., 13, 1902, (77-90). [0040 20 dh]. 3906

Jacob. Die östlichen Hauptstörungen im Aachener Becken mit besonderer Berücksichtigung ihres Alters. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (321-337, mit 1 Taf.). [30 de]. 3907

Jacob, Charles. Sur la signification du gisement cénozoïque à faune du Maine de Saint-Laurent (Basses-Alpes). Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (703-705). [75 df]. 3908

Jaeger, Julius. Oberstaufen im Algäu. Globus, Braunschweig, 82, 1902, (111-115). 3909

———. Innsbruck. Eine erdgeschichtliche Betrachtung. Globus, Braunschweig, 83, 1903, (157-160). [35 dk]. 3910

J[aggar], T[homas] A[ugustus] jun. Professor Heilprin on Mont Pelé. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (423-425). [20 hc]. 3911

Jahn, Jaroslav J. Über die Etage H im mittelböhmischem Devon. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1903, (73-79). [55 dk]. 3912

James, Charles Henry. President's Address. [Geology of Taff Valley.] Cardiff, Trans. Nat. Soc., 34, 1903, (22-31, map). [0040 55 de]. 3913

Janensch, Werner. Die Jurensischichten des Elsass. Diss. Strassburg i. E. (Strassb. Druckerei u. Verlagsanst.), 1902, (153, mit 12 Taf.). 26 cm. [= Abh. geol. Spezialkarte Elss-Lothr., (N.F.), H. 5.]. [70 de]. 3914

Jansen, P. J. Verslag eener geologisch-mijnbouwkundige verkenning der Atjeh-vallei gedurende het jaar 1902. [Bericht über eine geologisch-bergmännische Erforschung des Atjeh-Thales während des Jahres 1902.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 32, 1903, (179-184, mit 2 Taf.). [0060 eg 35 eg]. 3915

Jaquet, J[ohn] B. and Card, G[eorge] W. The geology of the Cambewarra range, N. S. Wales, with especial reference to the volcanic rocks. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N. S. Wales, 7, Pt. 3, 1903, (103-140, pls. 27-30). [55 ie 65 ie 20 ie]. 3916

Jarkov, V. ЯРКОВЪ. В. Новости по геологии Урала. [Fortschritte der Geologie des Uralgebirges.] Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1902, (7, 12, 22, 33, 40). [0030]. 3917

Jehu, T. J. The glacial deposits of Northern Pembrokeshire. Edinburgh, Trans. R. Soc., 41, 1904, (53-87, with pl.). [15 de]. 3918

Jenkins, Henry C. Rocks and ore occurrences at Bethanga and the Lower Mitta Mitta [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., 16, (N.S.), 1903, (1-11, with pl. 1). [40 if 0060 if]. 3919

Jensen, H. I. Possible relation between sunspot minima and volcanic eruptions. Sydney, N.S.W., J. R. Soc. 36, 1902, [1903], (42-60, pl. 60). [20]. 3920

Jentzsch, Alfred. Die geologische Landesuntersuchung von Grossbritannien und Irland. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (1-15). [0046 0060]. 3924

Jevons, H. Stanley. Note on the Keratophyes of the Breidden and Berwyn Hills. Geol. Mag., London, (Ser. 2, 5), **1**, 1904, (13-16). [35 de]. 3922

Johnson, D. Wilson. Notes of a geological reconnaissance in eastern Valencia county, New Mexico. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (80-87, with 2 pl.). [35 gi 10 gi]. 3923

Block mountains in New Mexico. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (135-139, with pl.). [30 gi]. 3924

The geology of the Cerillos hills, New Mexico. [With bibliography.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **24**, 1903, (303-350, 456-500, with pl., and map.). [35 gi]. 3925

Johnson, J. P. Notes on sections at Shark River and the Creek, Algoa Bay. Published separately 1903. [Re-issued]. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (9-11, with 1 pl.). [95 fg]. 3926

The discovery of implement-bearing deposits in the neighbourhood of Johannesburg. Published separately 1903. [Reissued]. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (60-66, with 3 pl.). [95 fg]. 3927

Johnson, Walter and Wright, Wm. Neolithic man in North East Surrey. With a chapter on "The constitution and alterations of Flint," by B. C. Polkinghorne. London (Stock), 1903, 6s. net. 8vo. [95 de]. 3928

Johnson, Willard D. The high plains and their utilization. Conclusion of paper in twenty-first annual report, part 4.). Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 4, 1902, (631-669, with pl.). [0060 gi 80 gi]. 3929

Joly, J. Radium and the geological age of the Earth. Nature, London, **68**, 1903, (526). [10]. 3930

Some sedimentation experiments and theories. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., **7** [2], xvi, 1902, (391-402). [28]. 3931

Jones, Alfred W. Further studies in the Mentor beds. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (104-105). 3932

[**Jones, W. Rupert and Belinfante, L. L.**] Geological literature added to the Geological Society's Library during the year ended December 31st, 1902. London, (Geol. Soc.), 1903, (200). Price 2s. 8vo. [0030]. 3933

Jordan, H. K. Notes on the south trough of the coal-field, East Glamorgan. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., **23**, (3), 1903, (131-156, sect.). [55 de]. 3934

Jukes-Browne, A. J. Devonshire in the time of the Lower Chalk. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **35**, 1903, (787-800). [75 de]. 3935

The geology of the country round Chard. Taunton, Proc. Somerset, Archaeol. Nat. Hist. Soc., **49**, 1904, (12-22, map, sect.). [35 de 98 de]. 3936

and **Hill, Wm.** The Cretaceous rocks of Britain. II. The Lower and Middle Chalk of England. Mem. Geol. Surv. U.K., London, 1903, (xiii + 568, map, pls. and illustr.). 10s. 8vo. [98 de 75 de]. 3937

v. Reid, C.

Just, G. v. van't Hoff, Jakob Heinrich.

Kaiser, Erich. Die geologisch-mineralogische Literatur des rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete für die Jahre 1887-1900. Chronologisch und sachlich geordnet, nebst Nachträgen zu den früheren Verzeichnissen. Tl 1 : Chronologisches Verzeichnis. Bonn (F. Cohen in Komm.), 1903, (IV + 131). 22 cm. (Auch Beilage zu : Bonn, Verh. nathist. Ver., **59** (1902), 1903.) [0030]. 3938

Kanehara, Nobuyasu. Torishima no Haretsu. [The eruption of Torishima.] Chig. Z., Tokyo, **15**, 1903, (211-220, 296-304, with pl.). [20 ee]. 3939

[**Karpinskij, Aleksandr Petrovič.**] Карпинский, А. П. О льдѣ и о переносѣ вулканическихъ и космическихъ продуктовъ въ снѣгѣ и градѣ. [Über das Eis und den Transport der kosmischen und vulkanischen Producte durch Schnee und Hagel.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, Protocole, (16-20). [15 28]. 3940

[Karpinskij, Aleksandr Petrovich. Карпинский, А. П. Памяти Н. В. Мушкетова. [Nécrologie de I. V. Musseton.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Prot. collé, (23-30). [0010]. 3941

Ольга изследованіяхъ Remondet и David нагъ оупрѣдлѣніемъ элементовъ земного магнетизма въ нѣкоторыхъ мѣстахъ земной поверхности въ давно минувшія времена. [Über die Untersuchungen von Remondet und David über die Bestimmung von Elementen des Erdmagnetismus an einigen Punkten der Erdoberfläche in längst vergangenen Zeiten.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (Protocolle, (73-74). [10]. 3942

Фердинандъ Юстиновичъ Гейдлеръ. Некрологъ. [Notice nécrologique sur F. Gebauer.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902 (1903), (Protocolle, (86-88). [0010]. 3943

Katzer, Friedrich. Grundzüge der Geologie des unteren Amazonasgebietes (des Staates Pará in Brasilien). Leipzig (M. Weg), 1903, (III + 298, mit 4 Portr., 1 Karte). 26 cm. 14 M. [35 hh 10 hh]. 3944

Kaufmann, G. Geschichtliches über die Freiburger Bergschule. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1903**, (106-126). [0050]. 3945

Kaulbars, N[icola]us Barom. Die Frage nach der Oessbildung. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **44**, 1901, (29-30, mit 1 Taf.). [15 db 28 db]. 3946

Keidel, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lagerungsverhältnisse in den Freiburger Alpen. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **13**, 1903, (23-39). [28 de]. 3947

Keilhack, K. Die geologische Geschichte der Gegend von Frankfurt a. O. Vortrag . . . Helios, Berlin, **18**, 1901, (41-62, mit 2 Kart.). [15 de]. 3948

Kelb, M. Josef Ritter von Russegger. Zum Andenken an seinen 100 jährigen Geburtstag. Salzburg, Mitt. Ges. Salzbg. JdKde., **43**, 1903, (33-92, mit 1 Taf.). [0010]. 3949

Kemp, J[ames] F[urman]. The rôle of the igneous rocks in the formation of veins. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (169-198). [28]. 3950

Kemp, James] Furman] and Knight, W[ilbur] ([linton]. Leucite hills of Wyoming. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (305-336, with 10 pls.). Separate. 25.6 cm. [20 gi 30 gi 75 gi]. 3951

Kendall, Percy F. On the evidence for glacier-dammed lakes in the Cheviot Hills. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8** (2), 1903, (226-230). [15 de]. 3952

— Dry valley in Carboniferous Limestone near Malham, Yorks. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1368). [55 de]. 3953

— Erratic blocks of the British Isles. Report. London, Rep. Brit. Ass., 1902 (1903), (252-257). [15 de]. 3954

— On the Brockrams of the Vale of Eden and the evidence they afford of an inter-Permian movement of the Pennine faults. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (604-606). [55 de]. 3955

— and Howarth, J. H. The Yorkshire Boulder Committee and its sixteenth year's work, 1901-02. Naturalist, London, **1903**, (72-77). [15 de]. 3956

Kennard, A. Santer and Warren, S. H. On a section of the Thames alluvium in Bermondsey. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (456-460, 525, sect.). [95 de]. 3957

— On the recent tufaceous deposit of Totland Bay, Isle of Wight. Geol. Mag., London, ser. 2 [5], **1**, 1901, (19-22). [95 de]. 3958

— and Woodward, B. B. Notes on sections in the Lea Valley at Canning Town. Stratford, Essex Nat., **13** (2), 1903, (77-80). [95 de]. 3959

Kerner von [Marilaun], Fritz [Ritter]. Die Beziehung des Erdbebens von Sinj am 2. Juli 1898 zur Tektonik seines pleistoseisten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (1-22, mit 1 Karte). [25 dk 30 dk]. 3960

— Vorlage des Kartenblattes Sebenico-Trau (Zone 31, Col. XIV). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (55-59). [25 dk]. 3961

Kerner von [Marilaun], Fritz [Fritz]. Mittheilungen über Reisen im Staate Sao Paulo, Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (248-250, 273). [10 *dk*]. 3962

——— Reisebericht aus der Gegend von Spalato. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (269-273). [30 *dk* 35 *dk*]. 3963

——— Die geologischen Verhältnisse der Poljen von Blaca und Konjsko bei Spalato. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (363-375). [30 *dk* 35 *dk*]. 3964

——— Geologie der Südseite des Mosor bei Spalato. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (420-427). [35 *dk* 30 *dk*]. 3965

——— Gliederung der Spalatiner Flyschformation. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (87-102). [85 *dk* 30 *dk*]. 3966

——— Reisebericht aus dem östlichen Mosorgebiete. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (215-219). [35 *dk* 30 *dk*]. 3967

Ketzer, Arthur. Der Oberflächenbau des Thalsystems der Zwickauer Mulde. Abhandlung zum 11. Jahresberichte der III. städtischen Realschule zu Leipzig für das Schuljahr 1901-1902. Leipzig (Druck v. C. G. Naumann), 1902, (26). 26 cm. [32 *dc* 28 *dc*]. 3968

Keyes, Charles R[ollin]. Depositional equivalent of hiatus at base of our coal measures: and the Arkansan series, a new terrane of the Carboniferous in the western interior basin. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **8**, **1900**, 1901, (119-128). [0070 55 *gi*]. 3969

——— Evidences of recent up-risings of the shores of the Black Sea. [Abstract]. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9**, **1901**, 1902, (103-104, with pl.). [25 *dn*]. 3970

——— A Devonian hiatus in the continental interior—its character and depositional equivalents. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9**, **1901**, 1902, (105-112). [55 *gi*]. 3971

——— Genesis of certain cherts. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, **1902**, 1903, (103-105). [28 55]. 3972

——— Determination of the Cambrian age of the Magnesian limestones of (A-4830)

Missouri. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (384-387). 50 *gi*. 3973

Keyes, Charles R[ollin]. Geological age of certain geyser deposits. [Fr. Dodge, Iowa]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (99-102). [35 *gi*]. 3974

——— Some recent aspects of the Permian question in America. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903 (218-223). [0070 55 *gi*]. 3975

——— Geological structure of New Mexican Bolson plains. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (207-210). [10 *gi* 30 *gi* 35 *gi*]. 3976

——— Cartographic representation of geological formation. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (691-699). [98]. 3977

——— Diverse origins and diverse times of formation of the lead- and zinc-deposits of the Mississippi valley. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (603-611). [10 *gi* 28 *gi*]. 3978

——— Devonian interval in Missouri. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (267-292, with 1 pl.). Separate. 25.6 cm. [55 *gi*]. 3979

——— Origine éolienne du Loess. Bruxelles (Hayez), 1901, (8), 0.50 fr. 8vo. [28]. 3980

——— v. Bain, H[arry] Foster.

Keyserling, H[ermann] Graf. Über ein Kohlenvorkommen in den Wengener Schichten der südtiroler Trias. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (57-61). [0060 *dk* 65 *dk*]. 3981

Kilian, W[ilfrid]. Rectification au sujet d'une citation de l'étage callovien à Novarey (Isère). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (357-358). [70 *df*]. 3982

——— Sur quelques gisements de l'étage aptien. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (358). [75 *df*]. 3983

Kilroe, J. R. v. Lamplugh, G. W.

Kindle, Edward M. The Devonian fossils and stratigraphy of Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **25**, **1900**, 1901, (529-758, with pl.). [55 *gg*]. 3984

Kindle, Edward M. The Niagara domes of northern Indiana. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. [Ser. 4], **15**, 1903, (159-168). [20 *gr*, 55 *gr*]. 3985

Kitchin, F. L. Karl Alfred von Zittel. Geol. Mag., London, ser. 2 [5], **1**, 1904, (90-96, ports.). [0010]. 3986

Kitson, A. E. Glacial deposits at Tambrick, Glenrowan and Greta, North Eastern District, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16**, (N. S.), 1903, (148-153). [15 *if*, 95 *if*]. 3987

——— Volcanic necks at Anderson's Inlet, South Gippsland, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16**, (N. S.), 1903, (154-176, with pl. xviii-xix). [20 *if*, 85 *if*]. 3988

——— On the occurrence of older Cainozoic marine fossils near Hexham, Western Victoria. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (91-95). [85 *if*]. 3989

Klautzsch. Neuere Arbeiten zur Geologie des Rieses bei Nördlingen. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (481-483, 493-495). [30 *de*]. 3990

Klemm, G[ustav]. Ueber die sog. „Kontraktionscylinder“ aus dem Melaphyr von Darmstadt. Entgegnung an Herrn E. Küppers. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, 217-228. [30 *de*]. 3991

Klockmann, F[riedrich]. Ueber das Auftreten und die Entstehung der südspanischen Kieslagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (113-115). [28 *dg*]. 3992

Kloss, C. Boden. In the Andamans and Nicobars. . . London (Murray), 1903, (XVI + 373, maps, illustr.). 8vo. [35 *ma*]. 3993

Knackstedt, Erich. Geologisches und bergmännisches vom Harzburger Eisenstein. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (169-172, 181-185, mit 1 Taf.). [35 *de*, 0060 *de*]. 3994

Knapp, George N. v. Salisbury, Rollin D.

Knett, J[osef]. Vorläufige Mittheilung über die Forsetzung der „Wiener Thermoline“ (Winzeldorf Baden Meidling) nach Nord. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (245-248). [20 *dk*, 25 *dk*]. 3995

——— Neue Erdbebenlinien Niederösterreichs. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (266-271). [25 *dk*]. 3996

Knight, Wilbur C[inton]. The Laramie Plains Red Beds and their age. [Palaeozoic.] Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (413-422). [45 *gi*]. 3997

——— v. Kemp, J[ames] F[urman].

Knipovič, N. Zur Kenntniss der geologischen Klimate. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral Ges., **40**, 1902, (1903), (267-301, mit 1 Karte). [10]. 3998

——— Zur Kenntnis der physikalischen Geographie des Eismeerres. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, (42-48). [10 *ka*]. 3999

Knipowitsch, N. v. Knipovič, N.

Koch, Antal. A Fruskagora-hegység geologiai szerkezetének vázlata. [Skizze des geologischen Baues des Fruska-Gora-Gebirges.] Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (322-326, 397-402). [35 *dk*]. 4000

Köhler, G. sen. Die Verschiebungen auf der 19. Strecke westlich vom Schachte Kaiser Wilhelm II. bei Clausthal. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (265-267). [30 *de*]. 4001

Koenen, Constantin. Funde paläolithischer Steingeräte und deren Bedeutung für die Entwicklungsgeschichte des Rheinthaies. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, naturw. Sektion, (1-10). [95 *d*]. 4002

Königs, E. Die Eiszeit und ihre Spuren in der Nachbarschaft von Krefeld. Krefeld, Jahresber. natw. Ver., **1901-1902**, 1902, (45-64). [15 *de*]. 4003

Kohler, Ernst. Die Amberger Erz-lagerstätten. Geogn. Jahreshfte, München, **15**, (1902), 1903, (11-56). [0060 *de*, 28 *de*]. 4004

——— Adsorptionsprozesse als Faktoren der Lagerstättenbildung und Lithogenesis. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (49-59). [28]. 4005

Koken, [Ernst] und Noetling, Fr[itz]. Geologische Mittheilungen aus der Salt-range. [Permische Glacial, Entstehung der Facettengestehbe.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (45-49, 72-76, 97-103). [55 *ef*, 15 *ef*]. 4006

Kolbe, E. Translocation der Deckgebirge durch Kohlenabbau, die damit verbundenen Grundwasserstörungen, Gebäude- und Grundstückbeschädigungen, Minderwert und Abgeltung des Schadens. Oberhausen, Rheinl. R. Kuhle Nachf., 1903, (187, mit 1 Taf.), 29 cm. 7,50 M. [25] 4007

Kolderup, Carl Fred. Jordskjælv i Norge 1903. [Earthquakes in Norway during 1903. Bergens Mus. Aarb., No. 3, 1903, (18, with 3 pls.; Deutsches Res. 7).] [25 da] 4008

Koperberg, M. Geologische en mijnbouwkundige onderzoekingen in de residentie Menado gedurende het jaar 1901. [Geologische en bergbaukundige Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1901.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 31, 1902, (147-165, mit 1 Taf.); 32, 1903, (170-178, mit 1 Karte). (0060 eg 20 eg 28 eg 35 eg) 4009

Kosmann, B. Ueber die Bildung und Plastizität der Thone, mit Vorlegung von Mineralproben. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, 38, 1902, (135-141). [28]. 4010

Kossmat, Franz. Geologisches aus dem Baathale im Küstenlande. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1901, (103-111). [35 dk]. 4011

——— Über die Lagerungsverhältnisse der kohlenführenden Raibler Schichten von Oberlaibach. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1902, (150-162). [30 dk 65 dk]. 4012

——— Das Gebirge zwischen dem Baathale und der Wocheiner Save. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1903, (111-124). [35 dk]. 4013

——— Die paläozoischen Schichten der Umgebung von Eisern und Pölland (Krain). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1904, (87-97). (45 dk). 4014

——— Bericht über die im Sommer 1902 vorgenommenen Besichtigungen des Wocheiner-Tunnels. Wien, Anz. Ak. Wiss., 39, 1902, (315-316). [30 dk]. 4015

——— Bericht über die im Mai 1903 vorgenommene Untersuchung der im Wocheiner Tunnel erzielten geologischen Aufschlüsse. Wien, Anz. Ak. Wiss., 40, 1903, (154-156). [35 dk]. 4016

Kotō, B[un]jirō. An orographic sketch of Korea. Tokyo, J. Coll. Sci., 19, Art. 1, 1903, 1-61, with pls. 32 eb]. 4017

Kraft, v[on Dellmensingen], A[lbrecht]. Zur Gliederung des Muschelkalks des Himalaya. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1901, (52-53). [65 ef]. 4018

Krahmann, Max. Fortschritte der praktischen Geologie. Bd 1. 1893 bis 1902. Zugleich General-Register der Zeitschrift für praktische Geologie Jg 1 bis 10, 1893 bis 1902. Berlin (J. Springer), 1903, (XXII + 410). 28 cm. 18 M. [0010 0020 0030]. 4019

Kranz, W. Geologischer Führer für Nagold und weitere Umgebung bis Calw, Herrenberger Stadtwald, Horb und Altensteig. Nagold (G. W. Zaiser), 1903, (VI + 56). 21 cm. 1 M. [35 de]. 4020

Krekeler, Bernhard. Ueber die Entstehung und Abtragung der Gebirge, insbesondere der Alpen. (72. Jahresbericht des Gymnasiums zu Recklinghausen, Schuljahr 1901-1902.) Recklinghausen (Druck v. F. Drecker), 1902, (24). 25 cm. [32 d]. 4021

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 52, 1902, 1903, (353-494, mit 2 Taf.) [28 dk 40 dk 55 dk 0060 98 dk]. 4022

[Krištafovič, N. I.] Криштафовичъ, Н. I. Гидрогеологическое описание территории города Люблина и его окрестностей. [Hydro-geologische Beschreibung des Territoriums der Stadt Lublin und ihrer Umgegend.] Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. sel'sk. choz., 15, 3, 1902, (1-293, mit 3 Karten u. 1 Taf.). [10 dl 35 dl 98 dl]. 4023

——— О генетических типахъ лёсса. [Ueber die genetischen Typen des Loess.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 40, 1902, (1903), Protocollé, (98-100). [28 95]. 4024

Kropotkin, P. The orography of Asia. London, Geog. J., 23, 1904, (176-207, with map, illustr.). [32 e]. 4025

Krug. Eigene und fremde Beobachtungen über Gebirgsschläge in Lugau-Oelsnitzer Gruben. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1903, (31-43). [25 de]. 4026

Kümmel, Henry B. v. Salisbury, Rollin D.

Kuntz, J. The Main Reef horizon in the Klerks Lep district, Johannesburg. Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1901, 106-110, 111-152, with 3 pls. 140 fig. 1027

Kurmakov, N. N. Курмаковъ, Н. Н. Капаченіи рудныхъ месторожденій и способы ихъ эксплуатаціи. [Les mines de Karadag et les moyens de leur exploitation.] St. Peterburg, 1901, (1-68), 28 s. 22 cm. 35 ch. 0060 ch. 1028

Kusakabe, S. Shirō. On the modulus of rigidity of rocks and an explanation for the wide difference between the velocities of propagations of the tremors and principal shocks in seismic waves. Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo, **14**, 1903, (1-73, with pl.). [25]. 4029

Kutschera, Max. Vulkanischer Ausbruch auf Torishima. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **45**, 1902, (301-306, 337-342). [20 cc]. 4030

Kynaston, Herbert. Note on the volcanic rocks of Glencoe, and their relation to the granite of Ben Cruachan. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), (602-603). [35 ch.]. 4031

Lacoin. Sur la géologie du pays de l'Oubanghi au Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1591-1593). [30 fc]. 4032

Lacroix, A. Les roches volcaniques de la Martinique. Mon. indust., Charleroi, **1902**, (89-90). [20 hc]. 4033

— Sur les cendres des éruptions de la Montagne Pelée de 1851 et de 1902. Mon. indust., Charleroi, **1902**, (94); Industrie, Bruxelles, **1902**, (475). [20 hc]. 4034

— Sur quelques faits d'endomorphisme observés dans les ruines de St.-Pierre (Martinique). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (28-30). [20 hc]. 4035

— Les éruptions de nuages denses de la montagne Pelée. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (216-218). [20 hc]. 4036

— L'éruption de la montagne Pelée en 1903. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (442-443). [20 hc]. 4037

— Sur l'état actuel de la Soufrière de la Guadeloupe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (656-659). [20 hc 60 hc]. 4038

Lacroix, A. Sur une éruption du volcan de Saint-Vincent. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (803-807). [20 hc]. 4039

— Principaux résultats de la mission de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (871-876). [20 hc]. 4040

— Notice sur les travaux scientifiques d'A. Lacroix. Paris (Béranger), 1903, (126). 28 cm. [0010 0030]. 4041

Lagaisse. Coupe de la carrière de craie d'Haubourdin. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (50-51, av. fig.). [75 df]. 4042

Lago (Dal), D. La trasgessione nel terziario antico. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **4**, 1902, (273-279). [85]. 4043

Lagrange, E. Les phénomènes volcaniques des Antilles, considérations géophysiques générales. Bruxelles, Bul. Soc. astron., **1902**, (161-175). [20 hc]. 4044

— A propos du tremblement de terre de Lisbonne de 1755. Ciel et Terre, Bruxelles, **1902**, (85-93). [25 dg]. 4045

— La seconde conférence sismologique de Strasbourg (24-28 juillet 1903). Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont., hydr., **1903**, (486-514); Ciel et Terre, Bruxelles, **1903**, (269-276). [25]. 4046

Lake, Philip. Atmospheric erosion in Corsica. Geol. Mag., London, sci. 2 [5], **1**, 1904, (89). [28 df]. 4047

Lakes, Arthur. Oil in Colorado. The geology of the deposits, and the various horizons in which signs of oil have been found. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (256-257). [0060 gi 70 gi 75 gi]. 4048

— The Buckhorn mine and the San Luis park, Colo. Peculiar formations which contain some ores and present a striking appearance. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (322-323). [0060 gi 20 gi]. 4049

— Geology along the Animas river, with description of coal and metal mines along its course, including a sketch of the Silver Lake mine. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (398-399). [0060 gi 35 gi]. 4050

Lakes, Arthur. The Spanish peaks coal region of southern Colorado. An illustration of the effects of volcanic action on coal seams. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (463-464). [75 *gi* 80 *gi* 20 *gi*.] 4051

——— Glacial placer beds on the flanks of the Mesquito range, South park, Colo. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (469). [15 *gi*.] 4052

——— The prairie region of north-eastern Colorado. A description of some interesting geological occurrences near Sterling. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (510). [35 *gi*.] 4053

——— Faults in metal mines. The different types and their various manifestations. Their effect upon ore deposition. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (541-542). [30]. 4054

——— Volcanoes. The manner of their eruption, their effect upon the deposition of minerals. Their relation to mining fields in Colorado. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (554-556). [20 *gi*.] 4055

——— Sketching the characteristic features of rocks. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (40-41). [30]. 4056

——— Prospecting for oil in Wyoming. A description of the prospects in the country around Medicine Butte and Red Mountain, Uinta Co. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (99-100). [0060 *gi* 75 *gi* 80 *gi*.] 4057

——— Aguilar coal and oil district. A description of the geology, the thickness and quality of the coal veins and indications of oil. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (196-198). [0060 *gi* 75 *gi*.] 4058

——— The soils of Colorado in relation to their geological origin and surroundings, and their availability for irrigation. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (207-209). [0060 *gi* 35 *gi*.] 4059

——— The La Plata mountains. Observations on their formations and the influence of the different igneous rocks upon mineralization. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (222-223). [60 *gi*.] 4060

——— The Bellevue mining district of Idaho. The geological peculiarities of the veins as shown in the Minnie

Moore and the Queen of the Hills mines. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1903, (271-273). [0060 *gi* 30 *gi*.] 4061

Lakes, Arthur. The present oil situation in Colorado. A review of the histories of the several regions, and the discoveries which have been made. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1903, (399-401). [0060 *gi* 28 *gi*.] 4062

——— Geologizing by the seaside. Illustrations of geological phenomena related to mining as shown in the sea cliffs and caves at La Jolla, near San Diego, Cal. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1903, (543-545). [28 *gi* 30 *gi*.] 4063

——— The sea and mining: illustrations shown at sea coast of manner of making and destruction of rocks by action of shellfish and erosion. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **24**, 1903, (12-14). [28 30]. 4064

——— Bonanzas and pockets of ore. Some of the causes of their deposition and origin as illustrated in various mines. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **24**, 1903, (52-53). [28 30]. 4065

——— v. Weller, A. M.

Lampe, Felix. Ferdinand Freiherr von Richthofen. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **18**, 1903, (361-370); *Umschau*, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (375-377). [0010]. 4066

Lamplugh, G. W. Land-shells in the infra-glacial chalk-rubble at Sewerby, near Bridlington. *Geol. Mag.*, London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (513). [95 *de*.] 4067

——— On the disturbance of junction beds for differential shrinkage and similar local causes during consolidation. *Geol. Mag.*, London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (516, 517). [30 10]. 4068

——— The geology of the Isle of Man. With petrological notes by W. W. Watts. *Mem. Geol. Surv. U. K.*, London, 1903, (xiv + 620, map, pls., illustr.). 12s. 8vo. [98 *de* 35 *de*.] 4069

——— Economic geology of the Isle of Man. *Mem. Geol. Surv. U. K.*, London, London, 1903, (v + 480-584). 1/6. 8vo. [Reprinted from the preceding.] [0060 *de*.] 4070

——— **Kilroe, J. R., McHenry, A., Seymour, H. J. and Wright, W. B.** The geology of the country round Dublin.

Public. Mem. Geol. Surv. Ireland, Dublin 1907, vii + 160, pls., illustr. 1. 8v. [35 de] 4071

Lamplugh, G. W. v. Praeger, R. M.

——— v. Reid, C.

Lancaster, A. La deuxième conférence géologique internationale. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1903, (732-734). [25 de] 4072

Lane, Alfred C[hurch]. The northern interior coal field. Washington, D.C., Rept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., 22, 1900-1901, pt. 3, 1902, (307-331, with 1 l. [1000 df] 55 df). 4073

——— Absorbed gases and vulcanism. Science, New York, N.Y., N. Ser., 18, 1903, (760). [20]. 4074

Lang, W. D. On a fossiliferous bed in the Selbornian of Charmouth. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], 10, 1903, (388-92). [75 de]. 4075

——— The Zone of *Hoplites interuptus* (Brugnière) at Black Ven, Charmouth. Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], 1904, (124-131, sect.). [75 de]. 4076

Langenhan, A. Versteinerungen der deutschen Trias (des Buntsandsteins, Muschelkalks und Keupers) aufgrund vierzigjähriger Sammeltätigkeit zusammengest. u. nach Naturobjekten autographiert. Liegnitz (Scholz in Komm.), 1903, (22, mit 17 Taf.). 27 cm. 2,50 M. [65 de]. 4077

Lapparent, A. de. Notice nécrologique sur M. Parandier. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (248-249). [0010]. 4078

——— La genèse du continent asiatique, d'après M. Ed. Suess. Géographie, Paris, 6, 1902, (357-363). [32 c]. 4079

——— Le progrès des études géologiques. Bruxelles, Bul. Soc. Géol., paléont., hydr., 1903, (77-90); J. Savants, Paris, 1903, (220-232). [25]. 4080

Lapworth, C. Unconformity of Old Red Sandstone on Silurian rocks; Siccar Point, S. of Dunbar, Berwickshire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., 2, 1903, (2092). [55 de 30 de]. 4082

——— The relations of geology. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, 19, (8), 1903, (393-416). [0040]. 4083

Láska, W[enzel Johann]. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Lemberg. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. 1, 1901, (64, mit 1 Taf.). [25 dk]. 4084

——— Die Erdbeben Polens. Des historischen Theiles 1. Abtheilung. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. 8, 1902, (36). [25 dk]. 4085

——— Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Lemberg während des Jahres 1901. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. 2, 1902, (55). [25 dk]. 4086

——— Ziele und Resultate der modernen Erdforschung. I. Die Erdbeben. II. Der Vulkanismus. Natur u. Offenb., Münster, 48, 1902, (577-592); 49, 1903, (193-207). [25 20]. 4087

[Laskarev, V. D.] Ласкаревъ, В. I. Введение въ изучение геологии. [Einleitung in die Geologie]. Odessa, Zap. Univ., 90, 1903, (33-53). [0040]. 4088

Lasne, Henri. Observations concernant le gisement de la craie phosphatée. Lille, Ann. soc. géol., 31, 1902, (55-59). [75 df]. 4089

Launay, L. de. Le décrochement quartzeux de Saint-Maurice et d'Evaux. Bul. carte. géol. France, Paris, 12, 1902, (292-304). Mémoire n° 83, (108-119). [30 df]. 4090

——— v. Bain, H[arry] Foster.

Laur, Francis. Studie über das bauxitführende Becken von Brignoles (Var). Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, 1903, 1904, (371-385). [0060 df 28 df]. 4091

Lawson, Andrew C. The Eparchæan interval. A criticism of the use of the term Algonkian. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1902, (51-62). Separate. 27 cm. [0070 35 40]. 4092

——— Palache, Charles. The Berkeley Hills; a detail of coast range geology. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 2, 1902, (349-450, with 8 pl., and map.). Separate. 27 cm. [10 gi 30 gi 75 gi 90 gi]. 4093

Lay, H. C. Recent geological phenomena in the "Telluride quadrangle" of the U. S. Geological Survey in Colorado. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (558-567). [10 gi]. 4094

Layard, Nina F. On a recent discovery of palaeolithic implements in plateau gravels of Ipswich. London, Rep. Brit. Ass. **1902** (1903), (759). [95 *de*]. 1095

Lebour, G. A. The marl-slate and yellow sands of Northumberland and Durham. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24** (1 1903, 370-381); *ib.* Newcastle, Trans. N. of Engl. Inst. Min. Engin., **53** (1 1903, 1-39). [55 *de*]. 4096

Lebrun. La craie de Lille et de ses environs. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (1-10, av. fig.). [75 *df*]. 4097

Lee, Willis T. The areal geology of the Castle Rock region, Colorado. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (96-109, with 1 pl.). [35 *gi*]. 4098

—— The Morrison shales of southern Colorado and northern New Mexico. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (36-58). [70 *gi*]. 4099

—— Note on the Carboniferous of the Sangre de Cristo range, Colorado. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (393-396). [55 *gi*]. 4100

Lemcke, O. v. Bömer, A.

Lemoine, Paul. Sur la géologie de la Montagne française, à Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (570-572). [75 *fb* 85 *fb*]. 4101

Leonard, A. G. Geology of Wapello county. Iowa, Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, 1901, 1902, (439-499, with map). [55 *gi* 95 *gi* 98 *gi*]. 4102

Leriche, Maurice. Sur l'existence d'une communication directe entre les bassins parisien et belge à l'époque yprésienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (256-258). [85 *dd* 85 *df*]. 4103

Letson, Elizabeth J. v. Grabau, Amadeus W.

Levat, Ed. Notice géologique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan. Paris, Bull. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (439-455, av. fig. et 1 pl.). [Discussion: Dollfus, G.; Boule; Marcellin; Levat, (456-458).] [95 *ea* 75 *ea* 80 *ea* 0060 98 *ea*]. 4104

—— Rapport à M. le Ministre de l'Instruction publique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan russe. Richesses des

possessions russes en Asie Mineure. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (181-266, av. 3 pl.; 271-354, av. 2 pl.). [65 *ea* 75 *ea* 0060 *ea* 98 *ea*]. 4105

Leverett, Frank. Glacial formations and drainage features of the Erie and Ohio basins. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **41**, 1901, (802, with pl. and maps.). 29.5 cm. [15 *g* 95 *g* 98 *g*]. 4106

—— Report on the surface geology of Alcona county, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, (35-64). [10 *gg*]. 4107

Levi, Gustavo. Fauna del Lias inferiore di Cima alla foce, nell'Alpe di Corfino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (398-410, con fig.). [70 *dh*]. 4108

L'Hame, Wm. E. Thunder mountain district: a description of the peculiarities of geology and situation of the various regions comprised in the district. Mines Minerals, Scranton, Pa., **24**, 1903, (207-209) [10 *gi*]. 4109

Liebus, Adalbert. Der geologische Aufbau der Umgebung von Horowitz im Bereiche der SW-Section des Kartenblattes Zone 6, Col. X. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1902**, (277-280). [30 *dk* 35 *dk*]. 4110

—— Das Gebiet des Rothen- und Jalovýbaches um Komorau und das Schieferterrain von Lochowitz. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1904**, (62-66). [45 *dk*]. 4111

Linck, Gottlob. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (391-463, mit 8 Taf.). [30 *fe* 98 *fe*]. 4112

Lindgren, Waldemar. The gold belt of the Blue Mountains of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900** **1901**, pt. 2, 1901, (551-776, with pl.) [0060 *gi* 98 *gi* 35 *gi*]. 4113

—— The character and genesis of certain contact-deposits. New York, N.Y. Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (226-244). [28 10]. 4114

—— Neocene rivers of the Sierra Nevada. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (64-65). [90 *gi*]. 4115

Lobley, J. Logan. Volcanic action and the West Indian eruptions of 1902. London, J. Trans. Vic. Inst., **35**, 1903, 208-227. [20 *he*.] 4116

Lohest, M. et Forir, H. Particularités remarquables du carbonifère de la partie centrale du Condroz. Liège, Ann. Soc. géol., Belgique, **1902**, (61-68). 55 *alt*. 4117

Lohmann, H[ans]. Untersuchungen über die Tier- und Pflanzenwelt sowie über die Bodensedimente des nordatlantischen Ozeans zwischen dem 38. und 50. Grade nördl. Breite. Berlin, Sitz Ber. Ak. Wiss., **1903**, (560-583, mit 1 Taf.). 28 *ht*. 4118

Lomas, J. Geology of the country round Southport. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (556-568). [35 *de*.] 4119

Quartz dykes near Foxdale, Isle of Man. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, (3), 1903, (288-291). [30 *de* 35 *de*.] 4120

[Faulted slate from Ulpha, Cumberland.] London, Q. J. Geol. Soc. **60**, (1904), Proc. V. [30 *de*.] 4121

Lomax, J. On the occurrence of the nodular concretions (coal-balls) in the Lower Coal-Measures. London, Rep. Brit. Ass., 1902 (1903), (811-812). [55 *de*.] 4122

Lommel, V. Nachtrag zu den chemischen Untersuchungen einiger Böden aus dem Hinterlande von Tongo. Der Boden des Ubiritaies in West-Usambara. Analysen, ausgeführt in der kgl. landw. Akademie in Bonn-Poppelsdorf unter der Leitung von Ferdinand Wohltmann. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (335-340). [28 *ff* 0060 *ff*.] 4123

Longrée, A. de. Feu central et volcan. Bruxelles, Bul. invent., **1902**, (308). [20]. 4124

Lorenz v[on] Liburnau, J[osef] R[oman] Ritter. Materialien zu einer Morphogenie der Schotterhügel und Terrassen am Nordende des Gmundener Sees. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **45**, 1902, (55-83, 107-131). [15 *dk*.] 4125

Nachträgliches über das Gmundener Schotterterrain. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **46**, 1903, (167-172). [15 *dk*.] 4126

Lorenzi, Arrigo. Intorno ad alcune Salse del Modenese. Riv. geogr. ital., Roma, **9**, 1902, (437-445, 499-506, 565-581). [20 *dh*.] 4127

Fenomeni analoghi a quelli carsici nei conglomerati messiniani di Ragogna e Susans nel Friuli. Udine, "In alto" Cron. Soc. Alp. Friul., **13**, 1902, No. 6, (69-70). [10 *dh*.] 4128

Lorenzo (De), Giuseppe. La pioggia ed il Vesuvio. Napoli, Rend. Acc. sc., **1902**, (estr. 1-2). [20 *dh*.] 4129

Un paragone tra il Vesuvio e il Vulture. Napoli, Rend. Acc. sc., **1902**, (Estr. 1-6, con fig.). [20 *dh*.] 4130

Considerazioni sull'origine superficiale dei vulcani. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), **11**, 1902, (estr. 1-19, con tav.). [20 *dh*.] 4131

Carlo Riva, Ricordi. Napoli (tip. Acc. sc.), 1902, (1-91, con tav.). 30 cm. [0010]. 4132

e Riva, Carlo. Il cratere di Astroni nei Campi Flegrei. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. 2), **11**, 1902, (1-87, con tav.). [20 *dh*.] 4133

Lorié, J[an]. Beschrijving van eenige nieuwe grondboringen. III. IV. [Beschreibung einiger neuen Grundbohrungen. III. IV.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **8**, No. 4, 1902, (1-30, mit 1 Taf.): **9**, No. 9, 1903, (1-16, mit 1 Taf.). [95 *dd*.] 4135

De voorgestelde eenheid van het ijstijdvak. [Die Annahme der Einheitlichkeit der Eiszeit.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), **20**, 1903, (386-401). [15 95 *d*.] 4136

Nog eens „De voorgestelde eenheid van het ijstijdvak.“ [Noch einmal „Die Annahme der Einheitlichkeit der Eiszeit.“] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), **20**, 1903, (572-573). [15 95 *d*.] 4137

Aardbevingen in Nederland. [Erdbeben in den Niederlanden.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **9**, 1903, (409-416). [25 *dd*.] 4138

Contributions à la géologie des Pays-Bas. Fascicule X. Sondages en Zélande et en Brabant. Bruxelles (Hayez), 1903, (57). 1.75 fr. 8vo. [35 *dd*.] 4139

Lory, Paul. Plis marginaux de la partie méridionale de Bellechasse. Paris, Bull. soc. géol., ser. 1, **2**, 1902, (359-360), [30 *dh*]. 4140

Lott, Frank E. Geological notes, Burton-on-Trent. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., **5**, 1, 1903, (22-26, illustr.), [15 *de* 65 *de*]. 4141

Lotti, Bernardino. Sul giacimento di Pirite di Gavorrano in Toscana. (Continuazione). Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, (3-5), [0060 *dh* 28 *dh*]. 4142

——— Sulla probabile esistenza di un giacimento cinabifero nei calcari liastici presso Abbadia S. Salvatore, (Monte Amiata). Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, (173-176, con fig.); Roma, Boll. Comitato geol., **32**, 1901, (206-215, con fig.), [0060 *dh* 70 *dh*]. 4143

——— Condizioni geologiche e genesi del giacimento cinabifero di Cortivecchia nel M. Amiata. Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (165-168, con fig.), [0060 *dh* 28 *dh*]. 4144

——— Sulla costituzione geologica del gruppo montuoso di Amelia (Umbria). Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (89-103, con tav.), [35 *dh*]. 4145

——— Conclusionesulla polemica geologica Trabucco-Lotti. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (258-259), [85 *dh*]. 4146

Lowag, Josef. Die Diabasmandelsteine des mährisch-schlesischen Culmgebietes und die sie begleitenden Erzlagertstätten. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (317-319), [55 *de* 0060 *de*]. 4147

——— Die Diorite des Altvatergebirges mit Bezug auf die goldführenden Quarzgänge des Unterdevons. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (513-517), [55 *de* 0060 *de*]. 4148

——— Die Gebirgsformationen und ihre Vorkommen von technisch wichtigen Mineralien in Mähren und Oesterreich-Schlesien. Bergmann, Dresden, **15**, 1902, (101-102, 113-114, 125-126, 133-134, 145-146, 153-154, 161-162, 171-172, 181-182, 193-194, 201-202, 209-210), [35 *dh* 0060 *dh*]. 4149

Lowie, Harford J. The Teign valley and its geological problems. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **35**, 1903, (631-645), [25 *de* 28 *de*]. 4150

Loziński, Val[erian-Walery] Ritt[er] von. Die chemische Denudation—ein Chronometer der geologischen Zeitrechnung. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **44**, 1901, (74-103), [10 28]. 4151

Luedecke, O[tho]. Bericht über die 48. Versammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Halle a. Saale. Halle, Leopoldina, H. **38**, 1902, (36-45), [0020]. 4152

——— Ueber die gleiche geognostische Beschaffenheit von Brocken und Kyffhäuser. Arch. Landeskn. Sachsen, Halle, **13**, 1903, (56-62), [32 *de*]. 4153

——— Die kataklastischen Massengesteine des Kyffhäusers. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (44-68), [40 *de*]. 4154

Lüdy, F. Ueber das Ichthyolohöl und dessen Darstellung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (691-696, 795-798). Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (824-825), [0060]. 4155

Luther, D. Dana. Stratigraphy of Portage formation between the Genesee valley and lake Erie. Albany Univ., N.Y., Bul. St. Mus., No. **69**, 1903, (1000-1029, with map), [98 *gg* 55 *gg*]. 4156

Lyons, A[ibert] B[rown]. The life history of a volcanic island [Hawaii]. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1900**, 1901, (92-101), [20 *nd*]. 4157

Lysakowski, Charles. Tremblement de terre en Transcaucasie. Paris, Bul. soc. astr., France, **1902**, (233-237), [25 *ca*]. 4158

McBeth, William A. Wabash river terraces in Tippecanoe County, Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (237-243), [15 *gg*]. 4159

——— History of the Wea Creek in Tippecanoe County, Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (244-247, with pl.), [15 *gg*]. 4160

MacBride, Thomas H[uston]. Geology of Cherokee and Buena Vista Counties. With notes on the limits of the Wisconsin drift as seen in north-western Iowa. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, **1901**, 1902, (303-353, with map), [98 *g* 95 *gi*]. 4161

McCallie, S. W. An erratic boulder from the coal measures of Tennessee. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (46-47), [15 *gh* 55 *gh*]. 4162

- McCallie, S. W.** Sandstone dikes near Columbus, Georgia. *Amer. Geol. Minneapolis, Minn.*, **32**, 1903, (199-202, with 4 pls.). [50 *de*] 4163
- McGee, W. J.** Geest. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **30**, 1902, (381-384). [0070 *es*] 4164
- Machaček, Fritz.** Geomorphologische Studien im Schweizer Jura. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **74** (1902), H. 1, 1903, 135-136. [30 *ai*] 4165
- Die Appalachen. *Viertelj.-Hfte. Geogr. Unterr.*, Wien, **2**, 1903, (61-75). [10 *gf* 32 *gf*] 4166
- McHenry, Alex.** Report on the Ox Mountain rocks and their probable continuation from Galway and Mayo into Donegal, Tyrone and Londonderry. Dublin, *Proc. R. Irish Acad.*, **24B** (4), 1903, (371-378, figs.). [35 *de*] 4167
- False-bedding in Esker Ridge; Greenhills, Co. Dublin. London, *Brit. Ass. Geol. Phot.*, **2**, 1903, (2185). [15 *de*] 4168
- *r.* Lamplugh, G. W.
- Mackie, William.** The saltiness of the sea in relation to the geological age of the Earth. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, **8**, (2), 1903, (240-255). [10] 4169
- Note on the occurrence of traces of the heavy metals in the sandstones of the Moray Firth basin. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, **8**, (2), 1903, (256-259). [65 *de*] 4170
- The so-called "fossil" water of sedimentary strata, as illustrated by the sandstones of the Moray Firth basin. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1902, (1903), (600). [65 *de*] 4171
- The condition under which Manganese Dioxide has been deposited in sedimentary rocks, as illustrated by the Elgin Sandstones. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1902**, (1903), (606-607). [28 65 *de*] 4172
- Maclaren, J. Malcolm.** The occurrence of gold in Great Britain and Ireland. Newcastle, *Trans. N. of Engl. Inst. Min. Engin.*, **52**, (7), 1903, (437-510, maps, pls., illustr.). [0060 *de*] 4173
- Madsen, Victor.** On Jurassic fossils from East-Greenland. Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, **29**, [1904], (157-210, with 1 map and 5 pls.). [70 *kb*] 4174
- M'Kay, Alexander.** The igneous character of the Carboniferous rocks of the Tokatea goldfield, Cape Colville peninsula. [New Zealand.] Melbourne, *Trans. Austral. Inst. Min. Eng.*, **9**, pt. 2, 1903, (195-205). [55 *ik*] 4175
- McKendrick, John G.** Prof. John Young. *Nature*, London, **67**, 1903, (249). [0010] 4176
- Malagodi, Mario.** La ferrovia diretta Bologna Firenze e la grande linea centrale italiana. Pubblicate a cura del Comitato dell'Appennino bolognese-toscano. Bologna (tip. Monti), 1902, (1-51, con carte e tav.). 26 cm. [0030] 4177
- [**Mallada, A.**] **Stoppani, Antonio.** Corso di geologia. 3^a ediz. [postuma], con note ed aggiunte, per cura di A. Mallada, [in tre volumi]. Milano, 1902, Vol. 2^o, fasc. 1-10, con inc.). 26 cm. [Vol. 1^o, 1-695, con inc., 1901]. [0030] 4178
- March, Hy. Colley.** The problem of Lynchets. Dorchester, *Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.*, **24**, 1903, (66-92, figs.). [28] 4179
- Marchi (De), Luigi.** Trattato di Geografia fisica. Milano (Vallardi edit.), 1902, (XVI + 509, con 239 fig., con 7 tav.). 24 cm. [10] 4180
- Marcuse, Adolf.** Die Erforschung der Gestalt, Grösse und Dichte der Erde. [In: *Weltall u. Menschheit*, hrsg. v. H. Krämer. Bd. 4.] Berlin, Leipzig, [1904], (383-458, mit Taf.). [10] 4181
- Mariani, Mario.** Osservazioni geologiche sui dintorni di Camerino. Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, **21**, 1902, (305-328, con tav.). [35 *dh*] 4182
- Marinelli, Olinto.** Descrizione geologica dei dintorni di Tarcento in Friuli. Firenze, *Pubblic. Ist. st. sup.*, (Sez. sc. fis. nat.), **1902**, (238, con 5 tav., con carta geol.). 28 cm. [35 *dh*] 4183
- Studi orografici nelle Alpi Orientali. Roma, *Boll. Soc. geogr. ital.*, (Ser. 4), **3**, 1902, (682-716, 757-779, 833-862). [10 *dh* 32 *dh*] 4184
- Marini, Angelo.** La valle del Ghergher. (Colonia Eritrea.) Roma, *Boll. Soc. geogr. ital.*, (Ser. 4), **3**, 1902, (987-1003, con fig.). (35 *fb*) 4185

Marr, J. E. Folding in Carboniferous Limestone; Draughton, near Skipton, Yorkshire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **1**, 1903, (40). [30 *de*]. 4186

——— Valley cut in the Whin Sill; High Cup Nick, Westmoreland. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (3292-3293). [28 *de*]. 4187

——— Agricultural Geology. London (Methuen), 1903, (XI-318). 6/- Svo. [0030 0060]. 4188

Martel, E. A. Le Roc de Tayac (Dordogne), Nature, Paris. **31**, (1^{er} semestre), 1903, (65-67). [95 *df*]. 4189

Martelli, Alessandro. Il Devoniano superiore dello Schensi (Cina). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (349-370, con tav.). [55 *eb*]. 4190

——— I terreni nummulitici di Spalato in Dalmazia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. V), **11**, 1902, 1^a Sem., (334-337). [85 *dl*]. 4191

——— *r.* Stefani De, Carlo.

Martin, Fr. Untersuchung der Aufschlüsse der Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. Rchs-Anst., **50**, 1900, 1901, (419-468, mit 1 Taf.). [40 *dk* 30 *dk*]. 4192

Martin, G. C. *r.* Clark, W[illiam] B[ullock].

Martin, K[arl]. Reisen in den Molukken, in Ambon, den Uliassern, Seran (Ceram) und Buru. Geologischer Theil, 1ste Lief. Ambon und die Uliasser; 2te Lief. Seran und Buano. 3te Lief.: Buru und seine Beziehungen zu den Nachbarinseln. Leiden (E. J. Brill), 1897, 1902, (1-106, mit 3 Karten und 2 Taf.; 107-197, mit 2 Karten und 3 Taf.); 1903, (201-296, mit 1 Karte und 7 Taf.). 28 cm. [35 *ia*]. 4193

Matouschek, Franz. Ueber eine Erosionserscheinung im Culm bei Bodentadt (Odergebiet). Brünn, Verh. Natf. Ver., **41**, 1902, 1903, (37-38). [28 *dk*]. 4195

Matteucci, Vittorio. Se al sollevamento endogeno di una cupola lavica al Vesuvio possa aver contribuito la solidificazione del magma. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (413-435). [20 *dk*]. 4196

Mattirolo, Ettore. Cenno sull'opera di Alfonso Cossa in rapporto al R. Comitato ed al R. Ufficio Geologico. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (332-338). [0010]. 4197

——— Cenno necrologico del prof. Alfonso Cossa. Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (227 e seg.). [0010]. 4198

Matz, Otto. Krystallinische Leitgeschiebe aus dem mecklenburgischen Diluvium. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bewegungsrichtung des diluvialen Inlandeises. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, (1-44). [95 *de* 15 *de*]. 4199

Mayer-Eymar, Ch. Sur le flysch et en particulier sur le flysch de Biarritz. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (383-393). [85 *df*]. 4200

Mazelle, Eduard. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel im Jahre 1900. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N. F. **5**, 1901, (52). [25 *dk*]. 4201

Meacham, F. G. Underground temperatures. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin. **25** (3), 1903, (267-291). [10]. 4202

Meli, Romolo. Notizie scientifico tecniche sui travertini e specialmente su quelli esistenti nella pianura sotto Tivoli. Roma, 1902, (1-14). 29 cm. [0060 *dh* 28 *dh*]. 4203

——— Esercitazioni ed escursioni di Geologia e macchine fatte dagli studenti della R. Scuola di applicazione per gli ingegneri nell'anno scolastico 1901-1902. Annuario della scuola di Applicazione per gli ingegneri di Roma per l'anno scolastico 1902-1903. Roma, 1902, (101-107, 115-140). 15 cm. [0020]. 4204

Melzi, Camillo. Pendoli aperiodici. Modena, Bol. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (181-183). [25]. 4205

Mendenhall, Walter C. and Schrader, Frank C. The mineral resources of the Mount Wrangell district, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **15**, 1903, (71, with pl.). 29.5 cm. [35 *ja* 0060 *ja*]. 4206

Mennell, F. P. Notes on two points in African geology. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (547-549). [35 *fg*]. 4207

Menozi, A. e Grimaldi, C. L'acqua Salsobron. della di Piancasale. Milano. Annali della Società chimica, **7**, fasc. 3-4, 1901. [10 *dh*]. 4208

Mercalli, Giuseppe. Le antiche eruzioni della montagna Pelée. Milano. Atti Soc. ital. sc. nat., **41**, 1902, (313-322). [20 *hc*]. 4209

——— Notizie vesuviane Anno 1901. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (227-248, with fig. ed Estr. 1-2, with fig.). [20 *dh*]. 4210

——— Sulle modificazioni proposte alla scala sismica De Rossi-Forel. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (184-191). [25]. 4211

——— Sul modo di formazione di una cupola lavica vesuviana. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (197-210, with fig.). [20 *dh*]. 4212

Merrill, Frederick J. H. Report of the director and state geologist, New York State Museum, 1900. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **1**, 1902, (r27-r261, with pl. and maps). [0020]. 4213

Merrill, George P[erkins] Report on the department of geology for the year 1899-1900. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1900**, 1902, (45-57, with pl.). [0020]. 4214

——— John Wesley Powell. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (327-333, with 2 portr.). [0010]. 4215

——— On the glacial pothole in the National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q. Issue, **45**, 1903, (100-103, with pl.). Separate. 24.5 cm. [15 *gg*]. 4216

Messerschmitt, J. B. Magnetische Störungen infolge des Vulkanausbruches auf Martinique. Ann. Hydrogr., Berlin, **31**, 1903, (160-153). [20]. 4217

——— Einige Bemerkungen über beobachtete Erdbeben am erdmagnetischen Observatorium in München. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **33**, 1903, (201-202). [25 *dc*]. 4218

Meunier, Stanislas. Origine de l'opale farineuse sédimentaire. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (250-253). [28]. 4219

——— Sur une série de roches apportées en 1831 de l'île Julia par Constant Prévost et conservées dans les

collections géologiques du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (46-52). [0060 *dh*]. 4220

Meunier, Stanislas. Le gisement quaternaire de la rue Lecourbe à Vaugirard. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (103-106). [95 *df*]. 4221

——— Remarques sur l'origine de l'activité volcanique. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (123-124). [20]. 4222

Meyerhoffer, W[ilhelm] v. Van't Hoff, J[akob] H[einrich].

[**Michajlovskij, Georgij Pavlovič.** Михайловскій, Г. П. о происхождении некоторых местностей западнаго Закавказья. [Das Pliocän einiger Gegenden des Westlichen Kaukasus]. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (129-164); deutsches Rés. (164-177). [90 *db ca*]. 4223

Miers, H. A. Gold mining in Klondike. London, Proc. R. Inst., **17**, (1), 1903, (72-81). [0060 *gc*]. 4224

Milia Di, R. Grotta dei Mori e sorgente termominerale. "Saverio Frisca" nei dintorni di Sciacca. Catania, 1902. [10 *dh*]. 4225

[**Miljković, N.** Мильковичъ, Н. 1.) О возраста Кобзельскихъ известняковъ и сланцевъ. 2.) О триасъ-южнаго берега Крыма. [1.) Sur l'âge des calcaires et des schistes de Kobsel. 2.) Sur le triassique de la côte méridionale de la Crimée]. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (583-586). [65 *db* 70 *db*]. 4226

Miller, G[eorge W]ashington. Illustrated field book; the mine examiner's companion; a practical treatise on mining-geology, mine examinations, mineralogy, &c., of the Rocky Mountain and the Pacific coast regions, designed for mining students, engineers, prospectors, mining men, and the general reader. Denver, Col. (Hall & Williams), [1903], (XI + 217, with illustr., diagrs.). 21 + 12.5 cm. [0030]. 4227

Miller, K. Zu Rollier, das Alter des Sylvanalkals. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (141-144). [80 *dc*]. 4228

Mills, F. S. The delta-plain at Andover, Mass. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (162-170, with 3 pls.). [28 *gg* 15 *gg*]. 4229

Mills, F. S. River terraces and reversed drainage. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (670-678). [28 *eg*]. 4230

Milne, John. Old Red Sandstone in Aberdeen and the neighbourhood. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (221-225). [55 *de*]. 4231

Milne, John. Earthquake and earth tremors. Illustr. Sci. News, London, **2**, 1933, (2-4, map). [25]. 4232

——— Earthquake great circles. Illustr. Sci. News, London, **2**, 1903, (4). [25]. 4233

——— Seismological investigations. Seventh Report. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (59-75). [25]. 4234

——— World shaking earthquakes in relation to volcanic eruptions in the West Indies. London, Rep. Brit. Ass., 1902 (1903), (682-683). [25]. 4235

——— Recent earthquakes. Nature, London, **67**, 1903, (348). [25]. 4236

——— Seismometry and Gëite. Nature, London, **67**, 1903, (538-539); **68**, 1903, (127). [25]. 4237

——— Die Erdbebenforschung und das Eingeweide der Erde. [Aus Nature, London, 1903, übersetzt von V. Bračič. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903 04, 6 10. 10-25]. 4238

Milthers, V. Grundvand og vandførende lag i Danmark, særlig med Henblik paa Forsyningen af Brønde. [Underground-water and water-charged strata in Denmark, especially with regard to the supply of wells.] Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders., (Ser. 3), **4**, 1903, (64, with 18 pl. and 1 map). [10 *da* 0060]. 4239

Moderni, Pompeo. Osservazioni geologiche fatte nei dintorni di Cingoli in provincia di Macerata nel 1901. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (161-167, con fig.). [35 *dk*]. 4240

Mojsisovics [Edler] v[on Mojsvár], Edmund. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1900 im Beobachtungsgebiete eingetretenen Erdbeben. Wien, Mitt. Erdbeb.Komm. Ak. Wiss., N. F. **2**, 1901, (114, mit 1 Taf.). [25 *dk*]. 4241

——— Über das Alter des Kalkes mit *Asterocoonites radiolaris* von Obersee-

land in Karnten. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1902**, 66-67. 65 *dk*. 4242

Molengraaff, G. A. F. Ueber die Geologie der Umgegend von Sumalatta auf Nord-Celebes und über die dort vorkommenden goldführenden Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (249-257). [35 *eg* 0060 *eg*]. 4243

——— Borneo-expedition. Geological explorations in Central-Borneo (1893-1894). Leyden (E. J. Brill), 1902, (XIX + 529 + 56, with 56 pl., many fig., 3 maps and an atlas of 22 geological maps). 30 cm. (Atlas 50 cm.). [35 *ey* 98 *ey*]. 4244

——— Remarks on the Vredefort Mountain land. Published separately 1903. [Reissued]. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (20-26, with 2 pls.). [35 *fg* 32 *fg*]. 4245

——— Remarks on E. G. Rathbone's paper on the geology of the De Kaap goldfields. Published separately 1903. [Reissued]. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (15). [35 *fg*]. 4246

——— "Preliminary note on a hitherto unrecognised formation underlying the Black Reef series." Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (68). [40 *fg*]. 4247

Monckton, H. W. Excursion to the Aldershot district. London, Proc. Geol. Ass., **18**, (3), 1903, (184-188). [35 *de*]. 4248

——— In the valleys at the head of the Hardunger Fjord, Norway. London, Rep. Brit. Ass., 1902, (1903), (612). [35 *da*]. 4249

——— A summary of the principal changes in S.E. England during Pliocene and more recent times. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), (616-617). [90 *de* 95 *de*]. 4250

——— v. Blake, J. H.

Mondini, F., Guglielmina, G. F., Guglielmina, Giovanni Battista, Canzio, E. Il versante italiano del Monte Bianco. Torino, Boll. Club alpino, **35**, 1902, (171-288, con fig.). [35 *dh*]. 4251

Montasini, S. v. Morandi, E.

Montessus (De) de Ballore, F. Considerazioni a proposito dei terremoti della vallata del Po. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (241-243). [25 *dh*]. 4252

- Montessus (De) de Ballore, F.** *Ephémérides sismiques et volcaniques. Ciel et Terre, Bruxelles, 1903, 209-210, 20-25. 1253*
- *Sur la possibilité d'un exhaussement récent de l'extrémité sud de la presqu'île de Quiberon. Lille, Ann. soc. géol., 31, 1903, (310-312). 25 ff. 1251*
- Moody, Robert Orton.** *Necrology. Edward Waller Claypole, of Pasadena, Cal. Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc., 23, 1901, 1902, (269-274, with portr.). 0010]. 4255*
- Moore, H. Cecil.** *Geology of the [Ludlow] district. Woolhope, Trans. Nat. F. Cl., 1900-1902, (1903), (175-177). 50 de. 4256*
- *The Old Red Sandstone Conglomerate. Woolhope, Trans. Nat. F. Cl., 1900-1902, (1903), (227-228). 55 de. 1257*
- Moore, Joseph and Hole, Allen D.** *Concerning well-defined ripple marks in Hudson River limestone, Richmond, Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1901, 1902, (216-220, with pl.). 28 pp. 50 pp. 4258*
- Moore, J. E. S.** *The Tanganyika Problem: London (Hurst), 1903, (xxiii + 371, maps, illustr.). 18s. 8vo. [35 ff. 98 ff.]. 4250*
- Moore, J. R.** *Notes on geological plant-distribution around Desborough. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., 12, 1903, (72, 73). [10 de]. 4260*
- Morandi, E. e Montasini, S.** *Relazione sui giacimenti di Ligniti nella montagna Reggiana. Reggio Emilia, 1901, (1-24). 23 cm. [0060 dh]. 4261*
- Mosely, E. L.** *Submerged valleys in Sandusky bay. Nation, Geog. Mag., Washington, D.C., 13, 1902, (398-403). 95 pp. 4262*
- Moulau, T. C.** *Note sur les venues d'eau dans les calcaires. Bruxelles (Hayez), 1902, (3). 0.50 fr. 8vo. [75 30]. 4263*
- Mourlon, Michel.** *La géologie au Congrès international d'hygiène, etc. tenu à Ostende en septembre 1901. Bruxelles (Hayez), 1902, (6). 0.50 fr. 8vo. [0020]. 4264*
- Mrazec, L. v. Duparc, L.**
- Muck, Josef.** *Der Erdwachsbergbau in Boryslaw. Berlin (J. Springer), 1903, (VI + 218, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M. [0060 dh. 90 dh.]. 4265*
- Mühlberg, Fritz.** *Zur Tektonik des nordschweizerischen Kettenjura. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 17, 1903, (161-185). [32 di. 30 di.]. 4266*
- Müller, Alois.** *Über die Berücksichtigung der Geologie im geographischen Unterrichte der VIII. Gymnasialklasse. Jahr. Ber. Staats-Gymnasiums Oberhollabrunn, 31, 1901, (21-38); 32, 1902, (3-12). [0050]. 4267*
- Muff, H. B. and Wright, A. B.** *On a Preglacial or Early-glacial raised beach in County Cork. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], 10, 1903, (501-503). [95 de]. 4268*
- Nagaoka, Hantarō.** *Tsunami ni tsuki. [On destructive sea waves]. Toyo Gak. Z., Tokyo, 20, 1903, (43-46); Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., 15, 1902, (126-136). [25]. 4269*
- Nall, W.** *The Alston mines. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 24, (4), 1903, (392-412); ib. Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 53 (1), 1903, (40-60). [55 de]. 4270*
- Nathorst, Alfred G[abriel].** *Die kartographische und geologische Aufnahme des Franz-Josef-Fjords und des König Oskar-Fjords in Nordostgrönland 1899. Viertelj. Hfte. Geogr. Unterr., Wien, 2, 1903, (1-18, mit Karte). [10 kb]. 4271*
- Neeb, E. A.** *Verslag omtrent het onderzoek naar tinertsafzettingen in een gedeelte van Midden-Sumatra, omvattende de landschappen V Kota, III Kota, IV Kota di Moedik, VII Kota Kampar di Ilir, Rokon Kiri, IV Kota, Koento, Ramba, Daloe-Daloe, Kapenoean en aangrenzende streken, bewerkt naar het rapport van den mijningenieur E. A. Neeb. [Bericht über die Untersuchung nach Zinnerz-Ablagerungen in einem Theil von Mittel-Sumatra . . .]. Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 31, 1902, (113-145, mit 3 Taf. und Beil.). [0060 eg. 28 eg.]. 4272*
- Nehmer, Albert.** *Beiträge zur Landeskunde des Eichsfeldes. Arch. Landesk. Sachsen, Halle, 13, 1903, (77-127, mit 3 Kart.). [30 de]. 4273*

Nelson, Aven. Wilbur Clinton Knight with bibliography. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (106-109). [0010]. 1274

Nessig, Robert. Graphitreiche Zermalmungsprodukte des Lausitzer Granites. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (61-62). [30 *de*]. 1275

Nestler, Bruno. Das Zschopautal. H. 1. Lage und geologischer Aufbau. H. 2. Oberflächenformen. H. 3. Klima. H. 4. Bewässerung. H. 5. Das Pflanzenkleid. Annaberg (H. Graser), 1903, 154 + 32 + 36 + 15 + 32 + 24 cm. 5 M. [35 *de*]. 4276

Neviani, Antonio. Prospetti ed indici relativi ai vol. I-XX (1882-1901) [del Bollettino della Società geologica italiana]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., Appendice al No. **20**, 1902, (1-127, con tav.). [0030]. 4277

Newsom, J[ohn] F[lesher]. A natural gas explosion near Waldron, Ind. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (803-814). [10 *gg*]. 4278

——— A geologic and topographic section across southern Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **26**, 1901, 1903, (227-302, with pl. and maps). [35 *gg* 98 *gg*]. 4279

——— Clastic dikes. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (227-268, with 11 pl.). Separate. 25.6 cm. [30]. 4280

Nickles, John M. The Richmond group in Ohio and Indiana and its subdivisions, with a note on the genus *Strophomena* and its type. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (202-218). [50 *gg*]. 1281

Nicolis, Enrico. Intorno al supposto Miocene medio tipico nelle vicinanze immediate di Verona. Riv. ital. paleont., Bologna, **8**, 1902, (19-22, con fig.). [90 *dh*]. 4282

Nikolić, Emanuele. Le variazioni secolari della costa Adriatica. Progr. Ginnasio Super. Zara, **45**, 1902, (3-30). [25 *dk*]. 4283

Nishimura, Manju and Inoma, Shūzaburō. Tori-shima Haratsu Chosa Gaiho. [Report on the eruption of Tori-shima (St Peter's Island)]. Shinsai Yobo Cho. Ho., Tokyo, **43**, 1903, (35-41, with pl.). [20 *ee*]. 4284

(H-4830)

Noetling, Fritz. v. Koken, Ernst.

Nordenskiöld, Otto. The Swedish Antarctic Expedition. London, Geogr. J., **23**, 1904, (207-220). [35 *ol*]. 1285

Novarese, Vittorio. Il giacimento antimonifero di Campiglia Soana nel circondario d' Ivrea. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (319-332). [28 *dh* 0060 *dh*]. 1286

——— La serpentina di Traversella e la sua origine. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (36-40). [30 *dh* 28 *dh*]. 1287

——— Die Erzlagerstätten von Brosse und Traversella in Piemont. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (179-187). [0060 *dh* 28 *dh*]. 1288

Oberhummer, Eugen. Die Insel Cypern, eine Landeskunde auf historischer Grundlage. Gekrönte Preisschrift. Tl 1: Quellenkunde und Naturbeschreibung. München (Th. Ackermann), 1903, (XVI + 488, mit 4 Kart.). 26 cm. 12 M. [10 *dm*]. 4289

[Obručev, V. A.] Обручевъ, В. А. Иванъ Васильевичъ Мушкетовъ. Некрологъ. [Ivan Vasiljevič Mušketov. Nécrologe.] Věst. zolotopromyšl., Tomsk., **1902**, (70-71, 89-90). [0010]. 4290

Oddone, Emilio. Lo sparo di una grande mina, occasione di esperimento sismico. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (492-502). [25]. 4291

——— Su di un apparecchio per lo studio sperimentale delle onde meccaniche longitudinali nell'aria, nel suolo e nell'acqua. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (192-196). [25]. 4292

——— Esiste una periodicità nei fenomeni sismici? Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (197-203). [25]. 4293

——— Sui deflettometri. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (204-219). [25]. 4294

Oehmichen, Hans. Eine Exkursion zur Kupfersulfat Lagerstätte von Copacquire im nördlichen Chile. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (147-151). [28 *hk* 0060 *hk*]. 4295

Oehmichen, Hans. Il giacimento di salita di rame di Copaquire nel Cile. *Relatório (L. N. 201)*. *Rass. mineralia, Torino*, **16**, 1902, 285-286. [28 *hk* 4296]

Cyen, P. A. Tapes - niveauet paa Jaederen undersøgt sommeren 1900. [The Tapes - niveau on Jaederen examined in the summer of 1900]. Kristiania, Skr. Vid. selsk., **1903**, 7, Sect. 1, 1903, 100. [95 *da*]. 4296a

Ogilvie, I. H. Glacial phenomena in the Adirondacks and Champlain valley. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, 337-412, with pls. [15 *gg*]. 4297

Oldham, Richard [Dixon]. A note on the sandhills of Clifton near Karachi. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **34**, pt. 3, 1903, (133-157, with 6 pls.). [28 *ef*]. 4298

Ōmori, F[usakichi]. On the overturning and sliding of columns. Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo, **12**, 1903, (8-27, with 5 pl.). [25]. 4299

——— Motion of a brick wall, produced by earthquakes. Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo, **12**, 1903, (57-65, with pl.). [25]. 4300

——— Horizontal pendulum observations of earthquakes at Hitotsu-bashi (Tōkyō), 1900. Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo, **13**, 1903, (1-142, with pl.). [25 *ec*]. 4301

——— Jishin-dō ni kwansuru chōsa. [On macro-seismic movements.] Shinsai Yobo Cho. Ho., Tokyo, **41**, 1903, (9-61). [25]. 4302

——— Tori-shima Haretsu Gaihō. [The eruption of the Torishima (St. Peter Island)]. Shinsai Yobo Cho. Ho., Tokyo, **43**, 1903, (4-24, with pl.). [20 *ec*]. 4303

——— Hachijō-jima oyobi Aoga-shima Chisai Kiroku. [Records of seismic and volcanic disturbances in Hachijō-jima and Aoga-shima.] Shinsai Yobo Cho. Ho., Tokyo, **43**, 1903, (26-33). [20 *ec* 25 *ec*]. 4304

——— The transit velocities of the seismic waves deduced from the observations of recent Japanese earthquakes in Tōkyō and Central Europe. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **19**, 1903, (207-217). [25]. 4305

Ōmori, F[usakichi]. The velocity of transit of the Caracas earthquake of Oct. 29, 1900, deduced from the observations in Tōkyō and Central Europe. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **19**, 1903, (218-220). [25 *hd*]. 4306

——— Notes on the character of earthquake motion. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **19**, 1903, (221-231). [25]. 4307

Oppenheim, Paolo. Ancora sul miocene di Verona. Riv. Ital. paleont., Bologna, **8**, 1902, (67-69). [90 *dh*]. 4308

Ormerod, H. A. The Tertiary rocks of the Hants basin. Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc., **1902**, (1903), (1-10). [85 *de*]. 4309

Orton, Edward jun. The organisation and work of the Geological Survey of Ohio. [See Bownocker, John Adams. The occurrence and exploitation of petroleum and natural gas in Ohio.] [0060]. 4310

Osborn, Henry F[airfield]. The age of the typical Judith River beds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (356-327). [75 *gi*]. 4311

Otto, Franz. Anschauungen der Griechen und Römer über Erdbeben und Vulkanismus. Progr. Dtsch. Staats-Realschule Budweis, 1903, (3-23). [0010 20 25]. 4312

Ovidio (D'), Enrico. Commemorazione del Prof. Alfonso Cossa. Torino, Riv. mens. Club Alp., **21**, 1902, (446 e seg.). [0010]. 4313

——— Necrologio di Alfonso Cossa ed elenco delle sue pubblicazioni. Annuario della R. Scuola di applicazione per gli Ingegneri in Torino **1903**. [0010]. 4314

Page, James. Reports of vessels as to the range of volcanic dust. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **13**, 1902, (299-301). [20 *hc*]. 4315

Palache, Charles v. Lawson, Andrew C.

Pálffy, Mór. Előzetesjelentés az Erdélyrészi Érczhegység andesitjeinek korviszonyairól. [Vorläufiger Bericht über die Altersverhältnisse der Andesite im Siebenbürgischen Erzgebirge.] Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (463-470, 509 517). [35 *dk*]. 4316

Pantaneli, Dante. L'Appennino settentrionale della Trebbia al Reno. Estr. Atti del I Congresso geografico italiano. Milano, 1901, Modena, 1902, (1-19). 24 cm. 32 dh. 4317

———. Efflusso dell'acqua per le sabbie. Modena, Pubblicazioni dell'Osservatorio geodisco No. 14, 1902, 1-20. 32 cm. 40. 4318

Paola Di, Gioachino. Sulla correlazione dei fenomeni vulcanosismici con le perturbazioni magnetiche all'Osservatorio vesuviano. Napoli, Boll. Soc. nat., 16, 1902, (151-161, con fig.). 20 dh. 4319

Parent, H. Deuxième Note sur le Wealdien du Bas-Boulonnais. 134e. Ann. soc. géol., 31, 1903, (17-48). 75 dh. 4320

Parkinson, John. v. Fox, Howard.

Partsch, Joseph. Central Europe. London (Heinemann), 1903, (XIV + 358, maps, illustr.). Svo. 10 d 32 dh. 4321

Partz, C. H. Amandus. Ueber Feuersteine und Klappersteine. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (337-342). [75]. 4322

Patrini. Studio geologico delle colline di Chiuppano nel Vicentino. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 35, 1902, (659-676). 35 dh. 4323

Patton, Horace B. Synopsis of paper on the development of pseudomorphs. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1903, (103-107, with pl.). [28]. 4324

[**Pavlov, Aleksěj Petrovič.**] Павловъ, А. П. Памяти Г. А. Траутшолда. [A la mémoire de H. A. Trautschold.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (Pr.-verb. 32-37). [0010]. 4325

———. О нижнемеловых отложениях Печорского края. [Ueber die untercretacischen Ablagerungen des Petschora-Landes.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (Pr.-verb. 42-45). [75 dh]. 4326

Paulcke, W. Ueber die Kreideformation in Südamerika und ihre Beziehungen zu anderen Gebieten. Tl 1. (Beiträge zur Geologie und Palaeontologie von Südamerika. Unter Mitwirkung von Fachgenossen hrsg. v. G. Steinmann, X.) N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 17, 1903, (252-312, mit 3 Taf.). [75 h]. 4327

(n-4830)

Pax, [Ferdinand]. Die pflanzengeographische Gliederung Siebenbürgens. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, 33, 1903, Beiblatt No. 73, (17-28). [35 dh]. 4328

Peach, B. N. and Horne, J. The Canonbie coalfield: its geological structure and relations to the Carboniferous rocks of the North of England and Central Scotland. Edinburgh, Trans. R. Soc., 40, 1903, (835-877, with 1 pl.). [55 dh]. 4329

———. v. Gunn, W.

Pearce, F. v. Duparc, L.

Pears, T. et alii. Holocene deposits at Clifton Hampden, near Oxford. Geology by Pears (T.) and Richardson (L.); Zoology by Kennard (A. S.), Woodward (B. B.), and Hinton, (M. A. C.). Gloucester, Proc. Cotswold Nat. F. Cl., 14, (3), 1903, (195-204). [95 de]. 4330

Peet, Chas. E. v. Salisbury, Rollin D.

[**Peet, Stephen D[enison].**] Major Powell and his work. Amer. Ant. Orient. J., Chicago, Ill., 24, 1902, ([484]-485). [0010]. 4331

Pellat, Ed[mond]. [Sur les *Helix* du conglomérat des Chartreux.] Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (330). [95 dh]. 4332

———. Sur le Portlandien supérieur et le Wealdien du Bas-Boulonnais. Lille, Ann. soc. géol., 32, 1903, (48-53). 70 dh 75 dh. 4333

Pellati, Niccolò. Sulla zona antracitifera alpina. Rass. Mineralia, Torino, 16, 1902, (299-300). [28 dh 0060 dh]. 4334

———. Relazione dell'Ispettore Capo al R. Comitato Geologico sui lavori eseguiti per la Carta geologica nel 1901 e proposte di quelli da eseguirsi nel 1902. Roma, Boll. Comitato geol., 33, 1902, (Atti uff. 10-56). [0020]. 4335

Penck, Albrecht. Der Bodensee. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., 42, 1901-1902, 1902, (123-148, mit 1 Karte). 15 de dh dh. 4336

———. Ueber die Gliederung der alpinen Eiszeitbildungen und den prähistorischen Menschen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), II, 1, 1903, (133). 15 d 95 dh. 4337

Penck, Albrecht. Ueber das Antlitz der Alpen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (136-137). [32 *dk*]. 4338

Perkins, George H[enry]. Report of the State geologist on the mineral industries and geology of certain areas of Vermont. Third of this series, 1901-1902. Albany, N.Y., 1902, (vi + 191, with pl.). 22.8 cm. [0020]. 4339

——— Sketch of the life of Zadock Thompson. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (65-71, with portr.); Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3**, 1901-1902, 1902, (7-21, with portr.). [0010]. 4340

Perron, A. Le congrès international de géologie en 1900. Auxerre, Bul. soc. hist. nat., **55**, 1901, (1-12). [Para en 1902]. [0020]. 4341

Perrone, Eugenio. Arno, Val di Chiana e Serchio. (Carta idrografica d'Italia). Con Atlante. Memorie illustrative della carta idrografica d'Italia, pubblicate dal Ministero di Agricoltura, industria e commercio. Roma, No. **29**, 1902, (X + 339, Carta I-VI, Tav. I-XIII). 26 cm. [10 *dh* 98 *dk*]. 4342

Perry, Joseph H. Notes on the geology of Mount Kearsarge, New Hampshire. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (403-412). [30 *gg*]. 4343

——— and **Emerson, Benjamin K.** The geology of Worcester, Massachusetts. Worcester, Mass., Worcester natural history society, 1903, (xii + 166, with pl., map, diags.). 23.5 cm. [10 *gg* 35 *gg*]. 4344

Petersen, Johannes. Untersuchungen über die krystallinen Geschiebe von Sylt, Amrum und Helgoland. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **1**, (91-108). [95 *de* 15 *de*]. 4345

Petrascheck, W[ilhelm]. Bericht über einige excursions in die ostböhmsche Kreide. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (274-277). [75 *dk*]. 4346

——— Die Kreideablagerungen bei Opočno und Neustadt im östlichen Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (402-408). [75 *dk* 30 *dk*]. 4347

——— Das Vorkommen von Kohle im Diabas von Radotin. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (55-57). [10 *dk* 55 *dk*]. 4348

Petrascheck, W[ilhelm]. Ueber das Vorhandensein von malnitzer Schichten in der Gegend von Choteboř in Ostböhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1904**, (59-62). [75 *dk*]. 4349

——— Die Ammoniten der sächsischen Kreideformation. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstÜng., **14**, 1902, (131-162, mit 5 Taf.). [75 *de*]. 4350

Petrelus, A. Die Hebung der finländischen Küste. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, V Section, (27). [25 *db*]. 4351

——— Om finska kustens höjning. [Die Erhebung der finnischen Küste.] Tekn. Fören. Tidskr., Helsingfors, Häft I, **1902**, (37). [25 *db*]. 4352

Pfaff, F. W. Ueber Schwereänderungen und Bodenbewegungen in München. Geogn. Jahreshefte, München, **15**, (1902), 1903, (1-9). [25 *de*]. 4353

Pfäuger, [Alexander]. Einige geologische Bemerkungen über den Bismarck-Archipel. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **14**, 1901, (131-138). [20 *ib*]. 4354

Philippi, Emil. Geologische Beobachtungen (auf d. Crozet-Inseln). Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. 2, 1902, (32-36). [10 *oe*]. 4355

——— Geologischer und chemischer Bericht [der deutschen Südpolar-Expedition]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. 5, 1903, (126-143). [10 *o*]. 4356

——— v. Frech, Fritz.

Piaz (Dal), Giorgio. Studio geologico del gruppo di Montegalda. Riv. Min. Crist., Padova, **28**, 1902, (51-74, con carta geol.). [35 *dh* 98 *dh*]. 4357

——— Sulla geologia del gruppo montano di Camporotondo. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **4**, 1902, (193-201). [35 *dh*]. 4358

——— Nota sulla costituzione geologica di Albettone. [Vicentino.] [Padova?], 1902, (1-4). 25 cm. [85 *dh*]. 4359

Piccini, Augusto. Commemorazione del Socio prof. Alfonso Cossa. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (235-237). [0010]. 4360

Pickstone, William. Recent geological changes in the Peninsula of Wirral, Cheshire. Manchester Trans. Geol. Soc., **28**, (4), 1903, (115-124). [35 *de*].

————— Our Underground Water Supply. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, (6), 1903, (147-162). [35 *de* 0060].

Piolti, Giuseppe. I manufatti litici del riparo sotto roccia di Vayes (Val di Susa). Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (476-491, con tav.). [35 *dh* 95 *dh*].

————— Pirosseniiti, Glaucofanite, Eclogiti ed Amphiboliti del dintorni di Mocchie (Val di Susa). Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (660-666). [35 *dh*].

Pjetursson, Helgi. Yoldialagid i Búlandshöfda. [The Yoldia-Boulder-Clay in Búlandshöfði (in Iceland).] Reykjavík, Timarit, **24**, 1903, (60-70). [95 *de* 15 *de*].

Pocock, T. I. On the drifts of the Thames valley near London. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1902**, (1903), (199-207). [95 *de*].

————— Excursion to Grays. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (143, 144, sect.). [35 *de*].

Počta, Philipp. Geologische Karte von Böhmen. Section V. Weitere Umgebung Prags. Arch. Natw. Ldbuchf. Böhmen, Prag, **12**, 6, 1903, (39, mit 1 Karte). [35 *dk* 98 *dk*].

Popig, Hermann. Die Stellung der Südostlausitz im Gebirgsbau Deutschlands und ihre individuelle Ausgestaltung in Orographie und Landschaft. Forsch. D. Landes., Stuttgart, **15**, 1903, (142-236, mit 1 Karte u. 1 Taf.). [30 *de*].

[**Поповъ, Борис Анфировичъ.**] Поповъ, Б. А. Объ экспедиции 1901 года на южскій полуостровъ для изслѣдованія пространства между озерами Ното и Имандра. [Ueber die Expedition im Jahre 1901 auf die Kola-Halbinsel zur Untersuchung des Gebiets zwischen den Seen Noto und Imandra.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, Protocolle, (52-58). [35 *db*].

Porro, Francesco. Ricerche preliminari sopra i ghiacciai italiani del Monte Bianco, (Campagna del 1897).

Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (862-878, 913-932). [15 *dh*].

Postlethwaite, J. The geology of the English lake district. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, (3), 1903, (302-330); *ib.* Newcastle, Trans. N. of Engl. Inst. Min. Engin., **52**, (6), 1903, (304-332). [35 *de*].

Potonié, [Henry]. Ueber Kalkgyttja aus dem Bäkethal, aufgeschlossen durch den Bau des Teltow-Canals bei Berlin. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, No. 73, (78-80). [95 *de*].

Praeger, R. Ll. [Volcano at Knock-lade, 1788.] Irish Nat., Dublin, **12**, (5), 1903, (140). [20 *de*].

————— Coastal drift of pebbles. Irish Nat., Dublin, **12**, (10), 1903, (276). [28 *de*].

————— The Post-Glacial deposits of the Belfast district. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (611, 612). [95 *de*].

————— *et alii.* The exploration of the caves of Kesh, County Sligo. [Geology by Cole (G. A. J.) and Lamplugh (G. W.).] Dublin, Trans. R. Irish Acad., **32 B**, (4), 1903, (171-214, pls. 9-11, figs.). [35 *de*].

Preller, C. S. Du Riche. The age of the principal lake-basins between the Jura and the Alps. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (65-69). [35 *di*].

Preston, C. H. William Henry Pratt. Biographical sketch. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Nat. Sci., **8**, **1899-1900**, 1901, (ix-xiii, with portr.). [0010].

Preston, Henry. Notes on the geology and archæology of the Caythorpe and Leadenham district. Naturalist, London, **1903**, (253, 254). [35 *de*].

Prina, Democrito. Intorno all'Adamello. Torino, Bull. Club alpino, **35**, 1902, (349-370, con fig.). [35 *dh*].

Prinz, W. L'éruption de la montagne Pelée. Remarques diverses provoquées par la catastrophe de la Martinique. Ciel et Terre, Bruxelles, **1902**, 167-172, 183-190. [20 *hel*].

————— L'état de l'intérieur de la terre. Ciel et Terre, Bruxelles, **1902**, (257-267, 285-290). [10].

Pritchard, G. B. The geology of Flinders [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (142-144). [10 *if*]. 4384

Prosser, Charles S[mith]. Notes on the stratigraphy of the Mohawk valley and Saratoga county. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **1**, 1902, (469-484, with pl.); Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **34**, **1**, 1900, (469-484, with pl.). [30 *gg* 45 *gg*]. 4385

——— The Sunbury shale of Ohio. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, 262-312. [28 *gg*]. 4386

——— Revised classification of the Upper Paleozoic formations of Kansas. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (703-737). [55 *gi*]. 4387

——— The nomenclature of the Ohio geological formations. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (519-546). [0070 35 *gg*]. 4388

——— Notes on the geology of eastern New York. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (380-384). [35 *gg*]. 4389

Puchleitner, S[eraphine]. Die Eiszeit in den Südkarpaten. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **44**, 1901, (124-139). [15 *dk*]. 4390

Purkyně, Cyril Ritter von. Nýřanska a radnická sloj uhelná u Třemošné. [Die Nýřaner und Radnitzer Kohlenflötz bei Třemošná]. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 8. (19, mit 1 Taf.). [55 *dk*]. 4391

——— Zur Kenntniss der geologischen Verhältnisse der mittel-böhmischen Steinkohlenbecken. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (122-125). [55 *dk*]. 4392

Rabelle. Observations géologiques aux environs de Ribemont et dans la craie phosphatée d'Etaves et de Fresnoy. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (45-49). [75 *df* 80 *df*]. 4393

Rabot, Charles. Exploration géologique du Hardangerfjord, d'après MM. Reusch, Rekstad et Björlykke. Géographie, Paris, **6**, 1902, (400-402). [35 *da*]. 4394

——— [Remarques au sujet des causes attribuées par A. Fabre à l'origine de la magnétite dans les sables de

Gascogne. Géographie, Paris, **7**, 1903, (116-117). [95 *df* 28 *df*]. 4395

Radics, P. von. Das grosse Erdbeben von Ragusa 1667. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-04, (14-18). [25 *dk*]. 4396

Ragusa, Ernesto. Studi geologici sui calcari iblei. (Provincia di Siracusa). Parte 1a: Stratigrafia. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, 1902, (1-26, con tav.). [90 *dh*]. 4397

Ramann, E[mil]. Forstliche Standortslehre. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 1.] Tübingen, 1903, (103-198). [35]. 4398

Ramsay, Wilhelm. Über die Geologie der praecambrischen und archaischen Bildungen in Olonetz-Karelien. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (24-26). [40 *db*]. 4399

Ransome, Frederick Leslie. The ore deposits of the Rico Mountains, Colorado. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 2, 1901, (229-397, with pl.). [0060 *gi* 98 *gi* 28 *gi*]. 4400

Rathbone, E. P. Geology of the De Kaap goldfields. Published separately 1903. [Re-issued]. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (3-8). [35 *fg*]. 4401

Rathbun, Richard. Report upon the condition and progress of the U. S. National Museum during the years ending June 30, 1900 and 1901. [With 3 appendices, including Bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1900**, 1901, (1-152, with pl.); **1901**, 1903, (1-174). [0020]. 4402

Ratzel, Friedrich. Die Zeitforderung in den Entwicklungswissenschaften. I. Die Entwicklungswissenschaften. Gemeinsame Werkzeuge und Methoden der Entwicklungswissenschaften. Ueber geschichtliche Gesetze. Rückblick auf Hutton, Lamarck, von Hoff, Lyell. Reste und Spuren zeitarmer Anschauungen. Die Entwicklung. II. Geologische und paläontologische Zeit. Zeitfolge und Zeitschätzung. Abtragung und Ablagerung. Zeitschätzungen auf Grund der Abkühlungshypothese. Das Alter des Lebens auf

der Erde. Ann. Natphilos., Leipzig, **1**, 1902, (309-363; **2**, 1903, (40-97). [0000]. 4403

Ravn, J. P. J. Molluskerne i Danmarks Kridtstassejlinger. III. Stratigrafiske Undersøgelser. [The Molluscs of the Cretaceous deposits of Denmark. III. Stratigraphical examinations.] Kjøbenhavn, Vid. Selsk. Skr., Ser. 6, **11**, 1903, (339-446, with 1 pl. and résumé in French). [75 *da*]. 4401

——— The Tertiary fauna at Kays Dalton in East-Greenland. Kjøbenhavn, Medd. Grøn., **29**, 1903, (95-140, with 3 pl.). [85 *kb*]. 4405

——— Vorläufige Mittheilung über eine Lücke oder Discoranz zwischen Senon und Danien in Dänemark. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (267-268). [75 *da*]. 4406

Raymond, R[ossiter] W[orthington]. Biographical notice of Richard P. Rothwell. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (513-527). [0010]. 4407

Reade, T. Mellard. Pitted Bunter pebbles; Cannock Chase, Staffordshire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1179). [65 *de*]. 4408

——— Evolution of earth structure. Theory of Geomorphic changes. London (Longmans), 1903, (358). 21s. net. 8vo. [32 0030]. 4409

——— v. Calloway, C.

Reagan, Albert B. Geology of the Jemez-Albuquerque region, New Mexico. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (67-111, with pl.). [35 *gi* 98 *gi*]. 4410

——— Age of the lavas of the plateau region. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (170-177). [20 *gi* ha 35 *gi* ha]. 4411

——— Geology of the Fort Apache region in Arizona. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (265-308, with 2 pls.). [10 *gi* 35 *gi* 98 *gi*]. 4412

Redlich, Karl A. Das Alter der Kohlenablagerungen östlich und westlich von Röttschach in Südsteiermark. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, 1900, 1901, (109-118). [75 *dk* 85 *dk*]. 4413

Reed, F. R. Cowper. The new Geological Museum at Cambridge. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (532-534). [0060]. 4414

Reibenschuh, Anton Franz. Der steierische Erzberg. Jahrb. Staats-Oberrealschule Graz, **30**, 1902, (1-25). [35 *dk*]. 4415

Reid, H. S. Flow of Pitchstone Lava, occupying an old river channel: Eastern prolongation of the Scuir of Eigg, Inverness-shire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (2562). [20 *de*]. 4416

Reid, C[lement]. Note on the Palaeolithic gravel of Savernake Forest. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1902** (1903), (207-209). [95 *de*]. 4417

——— **Lamplugh, G. W.** and **Jukes-Browne A. J.** The geology of the country near Chichester. (Explanation of sheet 317). Mem. Geol. Surv. Eng., London. London, 1903, (52, illustr.). 1s 8vo. [35 *de*]. 4418

——— and **Reid, Eleanor M.** On a probable palaeolithic floor at Prah Sands (Cornwall). London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (106-112, sect.). [95 *de*]. 4419

——— **Woodward, H. B. Bennett F. J.** and **Jukes-Browne A. G.** The geology of the country around Salisbury. (Explanation of Sheet 298.) Mem. Geol. Surv. Eng., London. London, 1903, (77, illustr.). 1s. 3d. 8vo. [35 *de*]. 4420

Reid, Eleanor M. v. Reid, C.

Reid, Harry Fielding. The variations of glaciers. VII and VIII. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (313-317); **11**, 1903, (285-288). [15]. 4421

Reinders, G[eert]. Mededeeling omtrent de verspreiding van het deels poedervormig, deels pijpvormig ijzeroer in de provincien Groningen en Drente. [Mittheilung über die Verbreitung des theils pulverförmigen, theils röhrenförmigen Raseneisensteins in den Provinzen Groningen und Drente.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2° Sect., **9**, No. 2, 1902, (1-18, mit 1 Karte). [95 *dd* 28 *dd*]. 4422

Reindl, Joseph. Beiträge zur Erdbenkünde von Bayern. München, Sitz Ber. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **33**, 1903, (171-203). [25 *de*]. 4423

——— v. Günther, Sigmund.

Reinke, J[ohannes]. Botanisch-geologische Streifungen an den Küsten des Herzogtums Schleswig. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **8**, Abt. Kiel, Ergänzungsheft, 1903, IV, 1-157. [28 dh] 4424

Reis, Otto M. Ueber Styrolithen, Dutenmergel und Landschaftenkalk (Anthrakolith zum Theil). Geogn. Jahreshefte, München, **15** (1902), 1903, (157-279, mit 4 Taf.). [28]. 4425

Remes, M[auric]. *Rhynchonella peregrina* bei Freiberg in Mähren. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (223-225). [75 dh]. 4426

Repelin, J. Observations au sujet du mémoire de M. Michalet sur le Cénomaniens des environs de Toulon et ses Echinides. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (269-270). [75 df]. 4427

Repossi, Emilio. Osservazioni stratigrafiche sulla Val d'Intelvi, la Val Solda e la Val Menaggio. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **41**, 1902, (129-175, con fig., con tav.). [35 dh]. 4428

Réthy, Antol. A földrengésjelről mészerekéről. [Über Seismometer.] Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (136-149, mit 13 Fig.). [25]. 4429

Reusch, Hans. Riingsbræen. [The Riings-glacier.] Kristiania, Geogr. Selsk. Aarb., **14**, 1903, (119-124). [15 da]. 4430

Revelli, Paolo. A proposito della recente alluvione nel Modicano. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (937-941). [28 dh]. 4431

Reynolds, S. H. Carboniferous Limestone; Cheddar. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1587). [55 de]. 4432

Riaz, A. de. Sur les étages crétaciques supérieurs des Alpes-Maritimes, Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (369-373). [75 df]. 4433

——— Tertiaire et Quaternaire des environs de Nice. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (373-374). [90 df 95 df]. 4434

Ricciardi, Leonardo. Sulla genesi delle bombe quarzose e delle lave vulcaniche. Napoli, Boll. Soc. nat., **16**, 1902, 191-201. [20]. 4435

Riccò, Annibale. Cratere centrale dell'Etna. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1901, (124-136, con 4 tav.). [20 dh]. 4436

——— Determinazione della gravità in relazione ai fenomeni vulcanici e sismici. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (220-226). [25 20]. 4437

——— e **Arcidiacono, S.** L'eruzione dell'Etna del 1892. Parte 1a. L'Etna dal 1883 al 1892, di Arcidiacono. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, 1902, (1-62, con 1 fig.). [20 dh]. 4438

Richardson, George B. The misnamed Indiana anticline [Pa.]. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (700-702, with map.). [30 gg]. 4439

Richardson, George Mann. Edward Waller Claypole as a teacher. Amer. Geol. Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (24-30). [0010]. 4440

——— The upper red beds of the Black hills. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (365-393, with map.). [55 gi 70 gi 98 gi]. 4441

Richardson, Hugh. Sea Sand. York, Rep. Phil. Soc., **1902** (1903), (43-58). [28]. 4442

——— Note on a section of Great Oolite beds at Condictote, near Stow-on-the-Wold. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (404). [70 de]. 4443

——— Rhaetic rocks of North-West Gloucestershire. Supplement. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, (3), 1903, (251-256). [70 de]. 4444

——— r. Pears, T.

Richardson, Ralph. Primitive man as revealed by recent researches in the caves near Mentone. Scott. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, (6), 1903, (281-290, 376). [95 df]. 4445

Richthofen, Ferdinand von. Geomorphologische Studien aus Ostasien. IV. Ueber Gebirgskettungen in Ostasien, mit Ausschluss von Japan. V. Gebirgskettungen im japanischen Bogen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (867-918). [30 e]. 4446

Rickard, T. A. The formation of bonanzas in the upper portions of goldveins. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (198-220). [10 28]. 4447

Rieder, Cornelius. Die Moore Kärntens. Zs. Moorcultur, Wien, **2**, 1904, (1-23). [95 *dk*]. 4448

Ries, Heinrich. Clays of New York; their properties and uses. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 35, **7**, 1900, (489-944, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **2**, 1902, (489-944, with pl.). [0060 *gf* 28 *gf* 35 *gf* 75 *gf*]. 4449

——— Uses of peat and its occurrence in New York State. [With bibliography.] Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **55**, **1901**, 1903, (r 53-r 90, with pl.). [0060 *gf*]. 4450

——— Report on the clays of Maryland. [With bibliography.] Maryland Geol. Surv., Baltimore, **4**, 1902, 203-505, with pl. [0060 *gh* 28 35 *gh*]. 4451

——— The clays of the United States east of the Mississippi river. Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Prof. Papers., No. **11**, 1903, (298, with pl.). 29 cm. [0060 *gf* 28 *gf* 35 *gf*]. 4452

Rigaux, E. Note sur l'Infracrétacé dans le Boulonnais. Boulogne-sur-Mer, Bul. soc. acad., **6**, 1902, (2-10). [75 *df*]. 4453

——— Note sur des sondages effectués à Boulogne-sur-Mer et aux environs. Boulogne-sur-Mer, Bul. soc. acad., **7**, 1902, (11-21). [35 *df*]. 4454

Rinne, F[ritz]. Ueber eine Magnet-eisenerzlagertätte bei Paracale in Nord-Camarines auf Luzon. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (115-117). [0060 *eg* 28 *eg*]. 4455

Ristori, Giuseppe. Il conglomerato miocenico ed il regime sotterraneo delle acque nel promontorio e monte Portofino. Studio idrogeologico. Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (49-67). [90 *dh* 0060]. 4456

——— Studio idrografico e geologico dei bacini imbriferi di Coltibono, Seggiano e Cafaggiolo nella catena chiantigiana (Valdarno Superiore). Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat., **19**, 1902, (estr. 1-48). [10 *dh*]. 4457

Rivière, F. Les parois gravées et peintes de la grotte de la Mouthé. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (142-144). [95 *df*]. 4458

Roberts, Milner. Note on the action of frost on soil. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (314-317, with pl.). [10]. 4459

Rockstroh, Edwin. Recent earthquakes in Guatemala. Nature, London, **67**, 1903, (271-272). [25 *hb*]. 4460

Rogers, A. W. and Schwarz, E. H. L. Report on a journey from Swellendam to Mossel Bay. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., for **1901**, 1902, (8-21). [35 *fg*]. 4461

——— General survey of the rocks in the southern parts of the Transkei and Pondoland, including a description of the Cretaceous rocks of Eastern Pondoland. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., for **1901**, 1902, (25-46). [30 *fg* 75 *fg* 35 *fg*]. 4462

——— The geological survey of the Division of Kentani, with map showing the distribution of the igneous rocks, based on the map of Mr. C. Neuman Thomas. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., for **1901**, 1902, (49-67, with 1 map). [30 *fg* 35 *fg* 98 *fg*]. 4463

——— The Transkei Gap. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **14**, 1903, (66-75). [30 *fg*]. 4464

Rohland, Paul. Ueber einige geologische Reaktionen. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (340-344). [10]. 4465

Rollier, L. Sur l'âge des calcaires à *Helix sylvana* Von Klein. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (278-288). [95 *df*]. 4466

Romanes, George. Suggestions as to the cause of the Earth's internal heat. Edinburgh, Proc. R. Soc., **24**, (5), 1903, (415-422). [10]. 4467

[**Romanovskij, Gennadij Danilovič.**] Романовскій, Г. Д. Краткіи очеркъ изслѣдованій восточной части Киргизской степи Западной Сибири въ геологическомъ и горнопромышленномъ отношеніяхъ съ 1816 по 1893 годъ. [Aperçu des explorations dans la partie est de la steppe des Kirghises de la Sibirie occidentale au point de vue géologique et minier de 1816 à 1893.] St. Peterburg, 1903, (I-XIII + 1-70, av. 1 carte géol.). 30 cm. [35 *ea* 0060 98 *ea*]. 4468

Rosati, Aristide. Rocce a Glaucofane di Val d'Ala nelle Alpi occidentali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (312-315). [30 *dh*]. 4469

Rosberg, J[ohan] E[vert]. Das Dislokationsleben in Finnland den 10 April 1902. Helsingfors Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet, 1902, 1903, IV Section, (22-23). [25 *db*]. 4470

Rotky, O. Aufbau des Tertiärs im Falkenauer Braunkohlenbecken. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (127-131). [80 *dk*]. 4471

Roussel, Joseph. Sur l'origine des plis et des recouvrements dans les Pyrénées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (148-150). [30 *df* 32 *df*]. 4472

Rovereto, Gaetano. Nuovi studi geologici sulle grandi gallerie transappenniniche di recente progettate. Genova, Atti Soc. ligustica, sc. nat. geogr., **13**, 1902, (176-180). [32 *dh*]. 4473

——— [Recensione di] Oppenheim, Paul. Die Priabonaschichten und ihre Fauna, in Zusammenhang mit gleichalterigen und analogen Ablagerungen. Palaeontographica, XLVII. Stuttgart, 1901. Riv. ital. paleont., Bologna, **8**, 1902, (110-112). [85 *dh*]. 4474

——— Geomorfologia delle coste, ossia appunti per spiegare la genesi delle forme costiere. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (249-315); **14**, 1902, (12-75, 104-148). Estr. Genova (tip. Ciminago), 1903, (1-150, con 40 fig.). 25 cm. [10 28]. 4475

Rowland, William R. Über die Federated Malay States auf der Malayischen Halbinsel und deren Entwicklung unter Britischem Protektorat. I. Theil. Wien, Abh. Geogr. Ges., **5**, 1903-1904, 1903, No. 1 (IV + 58). [10 *eg*]. 4476

Rudzki, M[aurycy] P. Ueber die Bewegung des Horizontalpendels. Beitr. Geophysik, Leipzig, **6**, 1903, (138-155). [25]. 4477

Ruedemann, Rudolf. Hudson river beds near Albany and their taxonomic equivalents. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. 42, **8**, 1901, (489-596, with pl.). [50 *gg*]. 4478

——— The Cambrian Dictyonema fauna in the slate belt of eastern New

York. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (934-958, with pl.). [50 *gg*]. 4479

Ruska, J. Beiträge zur Methodik der Mineralogie und Geologie an den badischen Oberrealschulen. Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1903, (29-37). [0050]. 4480

Russell, Israel C[ook]. The recent volcanic eruptions in the West Indies. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **13**, 1902, (267-285, with pl.). [20 *hc*]. 4481

——— Volcanic eruptions on Martinique and St. Vincent. [With bibliography.] Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **13**, 1902, (415-436, incl. pl.). [20 *hc*]. 4482

——— Geology and water resources of the Snake River Plains of Idaho. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **199**, 1902, (192, with pl. and map). 23.4 cm. [0060 10 *gi* 98 *gi*]. 4483

——— Glacier cornices. [With note by T. C. Chamberlin.] Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (783-785). [15 *gi*]. 4484

——— The Pelé obelisk. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (792-795). [20 *hc*]. 4485

——— Notes on the geology of south-western Idaho and south-eastern Oregon. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (83, with pl. and map). 23 cm. [20 *gi* 80 *gi* 98 *gi*]. 4086

Rutot, A. Quelques mots au sujet des volcans. Bruxelles, Bul. Ass. photogr., **1902**, (504-508). [20]. 4487

——— Esquisse d'une comparaison des couches pliocènes et quaternaires de la Belgique avec celles du sud-est de l'Angleterre. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont. hydr., **1903**, (57-100); Bruxelles (Hayez), 1903, (45, et un tab. hors texte). 1.50 fr. 8vo. [90 *del de* 95 *del de*]. 4488

——— Sur les relations existant entre les cailloutis quaternaires et les couches entre lesquelles ils sont compris. Bruxelles (Hayez), 1902, (23). 1 fr. 8vo. [95]. 4489

Rykatchew, M. La Commission permanente sismique auprès de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Helsingfors. Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (17-21). [25 *dh. av.*] 4490

Rzehak, Anton. Das Porzellanitvorkommen von Medlowitz bei Gaya in Mähren und die Verbreitung der Congerenschichten am Südrhange des Marsgebirges. Wien, Verh. Geol. RehsAnst., **1901**, (33-40). [90 *dk*]. 4491

——— Vorkommen von Orbitoidenkalkstein bei Frankstadt in Mähren. Wien, Verh. Geol. RehsAnst., **1901**, (264-266). [85 *dk*]. 4492

——— Geologische Mittheilungen. Brünn, Verh. Natf. Ver., **41**, **1902**, 1903, (34-35). [80 *dk*]. 4493

Sabatini, Venturino. Osservazioni sulla profondità dei focolari vulcanici. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (26-45, con fig.). [20] 4494

——— Il terremoto di Mignano (giugno-luglio, 1902). Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (178-197, con tav.). [25 *dh*]. 4495

——— Il peperino dei monti Cimini. (Nota preliminare). Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (245-254). [28 *dh*]. 4496

——— Per le regioni eruttive italiane e pel modo di studiarle. Roma (tip. d. Rivista d'Italia), 1902, (estr. 1-14). 24 cm. [20 *dh*]. 4497

Safford, James M[errill]. Classification of the geological formations of Tennessee. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1901, (10-14). [35 *gh*]. 4498

——— Horizons of phosphate rock in Tennessee. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1901, (14-16). [19060 *gh* 45 *gh*]. 4499

Sainte - Claire - Deville. Note sur quelques intercalations de schiste et de calcaire fossilifères dans le terrain houiller de l'Escarpe. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (33-30, av. fig.). [55 *df*]. 4500

Salisbury, Rollin D. and Blackwelder, Eliot. Glaciation in the Bighorn mountains. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (216-223). [15 *gi*]. 4501

Salisbury, Rollin D. Assisted by **Kümmel, Henry B., Peet, Chas. E. and Knapp, George N.** The glacial geology of New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, **5**, 1902, (xxvii + 802, with pl., maps). 25 cm. [15 *gy*]. 4502

Salmoiraghi, Francesco. Il pozzo detto glaciale di Tavernola bergamasca sul lago d'Iseo. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (221-257, con tav.). [15 *dh*]. 4503

Salter, A. E. Excursions to the Loam pit, Lewisham, Crofton Park, and the Horniman Museum. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (161-163). [0060 35 *de*]. 4504

——— Excursion to Crayford and Erith. London, Proc. Geol. Ass., **18**, (3), 1903, 165, 166. [35 *de*]. 4505

Samojlov, J. (Самойловъ, Я.К.) Лабораторъ и каолинъ Елисаветградскаго уѣзда Херсонской губернии. [Labrador and Kaolin aus Bezirk Elisabethgrad, Gouv. Cherson]. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (520-530); deutsches Rés. (530-531). [28 *db*]. 4506

Sapper, Karl. Der Ausbruch des Vulkans Santa Maria in Guatemala (Oktober 1902). Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (33-44, 65-72). [20 *hb*]. 4507

——— Die jüngsten Ereignisse am Vulkan Izalco (Salvador). Mit Nachtrag v. A[lfred] Bergeat. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (103-111, 129-130). [20 *hb*]. 4508

——— Ein Besuch der Insel Grenada. Centralbl. Minn., Stuttgart, **1903**, (182-186, 248). [20 *hc*]. 4509

——— Bericht über einen Besuch von St. Vincent. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (248-258). [20 *hc*]. 4510

——— Zur Kenntniss der Insel S. Lucia in Westindien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (273-278). [20 *hc*]. 4511

——— Ein Besuch der Insel Montserrat (Westindien). Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (279-283). [20 *hc*]. 4512

——— Ein Besuch der Inseln Nevis und S. Kitts (S. Christopher). Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (284-287). [20 *hc*]. 4513

——— Ein Besuch von Dominica. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (305-314). [20 *hc*]. 4514

- Sapper, Karl.** Ein Besuch von S. Eustatius und Saba. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (314-318). [30 *he* 20 *hc*]. 4515
- Ein Besuch von Gaudeloupe. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (319-323). [20 *hc*]. 4516
- Ein Besuch von Martinique. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (337-358). [20 *hc*]. 4517
- Der Krater der Soufrière von St. Vincent. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (369-373). [20 *hc*]. 4518
- Sardeson, F[rederick] W[illiam].** The Carboniferous formations of Humboldt, Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (300-312, with 1 pl.). [55 *gi*]. 4519
- Sauvage, H. E.** La faune ichthyologique des calcaires lithographiques de la province de Lérida (Espagne). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (268-269). [70 *dg*]. 4520
- Savage, T. E.** Drift exposure in Tama county. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **8**, **1900**, 1901, (275-278). [95 *gi*]. 4521
- Geology of Henry county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, **1901**, 1902, (237-302, with map). [35 *gi* 98 *gi*]. 4522
- The Toledo lobe of Iowan drift. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, **1902**, 1903, (123-129). [15 *gi*]. 4523
- Sawyer, A. R.** Some granite masses in the Transvaal. Published separately, 1903. [Reissued.] Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (47-50, with 1 un-numbered pl.). [30 *fg*]. 4524
- The origin of the slates occurring on the Rand and in other African goldfields. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (70-72). [40 *fg*]. 4525
- Remarks on the south-eastern extension of the Vredefort granite mass. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (75-78, with 2 pls.). [30 *fg* 98 *fg*]. 4526
- Scalia, S.** Sul pliocene e il post-pliocene di Cannizzaro. Catania, Boll. Acc. Gioenia, fasc. 72, **1902**, (2-6). [90 *dh*]. 4527
- Schafarzik, Ferencz.** Az aldunai Voskopúhegység geológiai viszonyainak történetének rövid vázlat. [Kurze Skizze der geologischen Verhältnisse und Geschichte des Gebirges. Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (327-365, 402-444, mit Taf. IX-X). [35 *dk*]. 4528
- Schaffer, Franz X[aver].** Die alten Flussterrassen im Gemeindegebiete der Stadt Wien. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **45**, 1902, (325-331, mit 2 Taf.). [28 *dk*]. 4529
- Geologische Forschungsreisen im südöstlichen Kleinasien. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **46**, 1903, (12-43, 71-125). [10 *ei*]. 4530
- Scharff, R. F.** Irish caves.—Kesh Caves, Co. Sligo. Report. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (247-252). [95 *de*]. 4531
- v. Praeger, R. H.
- Scharizer, R.** Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für die oberen Classen der Gymnasien. 4. Aufl. Leipzig (G. Freytag), 1902, (VI + 118), 8vo. Geb. 1,90 M. [0030]. 4532
- Schellwien, E[rnst].** Trias, Perm und Carbon in China. Königsberg, Schr. physik. Ges., **43**, 1902, (59-78, mit 1 Taf.). [55 *eb* 65 *eb*]. 4533
- Schmelck, L.** Untersuchung von vulkanischem Staub aus Martinique. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (34). [20 *hc*]. 4534
- Schmid, B.** Eine Geologiestunde im Freien. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (53-54). [0050]. 4535
- Schmit, v[on] Tavera, Ernst Ritter.** Eine Besteigung des Popocatepetl in Mexico im Jahre 1866. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **44**, 1901, (219-238). [20 *ha*]. 4536
- Schmitz, G.** Un glissement fossile. Bruxelles (Hayez), 1902, (3 fig., hors texte). 0.50 fr. 8vo. [30]. 4537
- Schneider, H.** Geologischer Aufbau der südlichen Oberlausitz. Vortrag. Gebirgsfreund, Zittau, **13**, 1901, (7-10, 20-23). [35 *de*]. 4538
- Schott, C.** Das niederrheinische Braunkohlenvorkommen und seine Bedeutung für den Kölner Bezirk. [In: Festschrift zur Begrüssung des 14.

deutschen Geographentages.] Köln, 1903, (125-134, mit 1 Karte). [0060 *de* 80 *de*.] 4539

Schrader, Frank Charles. Geological section of the Rocky Mountains in northern Alaska. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (233-252, with 4 pl.). Separate, 25.6 cm. [32 *gr* 35 *gr*.] 4540

———— c. Mendenhall, Walter C.

Schrammen, Anton. Ueber den Horizont der *Therapsiphonia nobilis* Roem. sp. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (19-23). [75]. 4541

Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus]. De beoefening der geologische wetenschappen in Nederland. [Das Studium der geologischen Wissenschaften in den Niederlanden.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aandr. Gen., **20**, 1903, (465-478); Handl. Ned. Nat. Genesks. Congres, Haarlem, **9**, 1903, (383-390). [0010]. 4542

Schubert, R[ichard] J[ohann]. Das Gebiet der Prominaschichten im Bereiche des Kartenblattes Zaravecchia—Stretto (Zone 30, Col. XIII). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (177-181). [30 *dk* 35 *dk*.] 4543

———— Der Bau der Sättel des Vukšić, Stankovac und Debeljak und der Muldenzüge von Kolarine, Stankovac und Banjevac im Bereiche der NO- und SO- Section des Blattes Zaravecchia—Stretto. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (234-242). [30 *dk* 35 *dk*.] 4544

———— Der geologische Aufbau des dalmatinischen Küstengebietes Vodice—Canal Prosjek und der demselben vorgelagerten Scogli. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (330-336). [35 *dk*.] 4545

———— Der Bau des Festlandsgebietes im Bereiche der Nordwest-Section des Kartenblattes Zaravecchia—Stretto. (Umgebung von Zaravecchia und Vrana). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (196-203). [30 *dk* 35 *dk*.] 4546

———— Zur Geologie der norddalmatischen Inseln Zut, Incoronata, Peschiera, Lavsa und der sie begleitenden Scogli. auf Kartenblatt 30, XIII. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (246-251). [30 *dk* 35 *dk*.] 4547

Schubert, R[ichard] J[ohann]. Vorlage des Kartenblattes Zaravecchia—Stretto (30, XIII). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (351-352). [35 *dk*.] 4548

———— Der geologische Bau des Inselzuges Morter, Vergada, Pašman und der sie begleitenden Scogli. auf Blatt 30, Zone XIII (Zaravecchia—Stretto). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (375-387). [30 *dk* 35 *dk*.] 4549

———— Zur Geologie des Kartenblattbereiches Benkovac—Novigrad (29, XIII). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (143-150, 204-215). [30 *dk* 35 *dk*.] 4550

———— Ueber den „Schlier“ von Dolnja-Tuzla in Bosnien. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1904**, (111-114). [90 *dk*.] 4551

Schuchert, Charles. On the Manlius formation of New York. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (160-178). [50 *gr*.] 4552

———— On the lower Devonian and Ontaric formations of Maryland. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (413-424). Separate, 24.3 cm. [50 *gl* 55 *gl*.] 4553

Schucht, F. Beitrag zur Geologie der Wesermarschen. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1903, (1-80, mit 1 Karte). [95 *de* 28 *de*.] 4554

Schultz, Walter. Beiträge zur Kenntniss der Basalte aus der Gegend von Homberg a. Efze. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (241-291, mit 3 Taf. u. 1 Karte). [40 *de* 98 *de*.] 4555

Schulz-Briesen. Das Deckgebirge des rheinisch-westfälischen Carbons. Geologische Skizze. Essen (G. D. Baedeker), 1903, (26, mit 4 Taf.). 24 cm. 2 M. [35 *de* 55 *de*.] 4556

Schwab, Franz. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1900. Wien, Mitt. ErdbebKom. Ak. Wiss., N.F., **4**, 1901, (24). [25 *dk*.] 4557

Schwarz, E. H. L. The volcanoes of Griqualand East. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **14**, 1903, (98-112). [20 *fg*.] 4558

———— v. Rogers, A. W.

Scott, A. C. A brief summary of glacier work. *Amer. Geol., Minneapolis.* Minn., **30**, 1902, (215-261). [15]. 4559

Scott Elliott, W. Zur Geschichte der Atlantes. *Gnosis, Wien*, **1**, 1903, (7-15, 108-110). [10 l 0010]. 4560

Sederholm, J. J. Über die Entstehung des Urgebirges. *Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902*, 1903, (88-109). *F. Tidskr., Helsingfors*, **53**, 1902, (169-193). [32]. 4561

——— Berättelse öfver Geologiska kommissionens verksamhet och arbetsplan åren 1896-1902. [Bericht über die Wirksamkeit und den Arbeitsplan der Geologischen Kommission in Jahren 1896-1902.] *Medd. Industr.-Styr., Helsingfors*, **33**, 1902, (1-72). [0020] 4562

Seeley, H. G. Fossils from Cretaceous strata in the Salt range of India. *London, Rep. Brit. Ass.* **1902**, (1903), (604). [75 cf.]. 4563

Seely, Henry M[arty]. Sketch of the life and work of Augustus Wing. *Vermont, Rep. Geol., Burlington*, **3**, **1901-1902**, 1902, (22-30, with portr.). [0010]. 4564

——— Sketch of the life and work of Charles Baker Adams. [With bibliography.] *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **32**, 1903, (1-12, with portr.). [0010]. 4565

Seelye, F. T. Gold dredging in Otago [New Zealand]. *Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng.*, **9**, pt. 2, 1903, (181-3, 191-2). [28 ik]. 4566

Segrè, Claudio. Sulla struttura dei terreni considerata riguardo ai lavori ferroviari eseguiti dalla Società delle strade ferrate meridionali. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **21**, 1902, (LXVII-LXX, CXXIX-CLIV, con tav.). [30 ih]. 4567

Seguenza, Luigi. Sulla priorità di alcuni studi di G. Seguenza. *Riv. ital. paleont., Bologna*, **8**, 1902, (69-72). [90 dh 0030]. 4568

——— Nuovi lembi pliocenici della provincia di Messina. *Riv. ital. paleont., Bologna*, **8**, 1902, (120-123). [90 dh]. 4569

Sevastos, Romulus. Sur l'âge des grès carpathiques de Roumanie. *Paris, Bul. soc. géol. (ser. 4)*, **2**, 1902, (375-376). [75 dl]. 4570

Seymour, H. J. v. Lamplugh, G. W.

Shaler, Nathaniel S[outhgate]. Elementarbuch der Geologie für Anfänger. Autorisierte Uebers. v. C. von Karczewska. *Dresden (H. Schultze)*, 1903, (308). 22 cm. 3 M. [0030]. 4571

Sheppard, T. A local record of the Ice Age. [Erratic block.] *Hull Mus. Publ.*, **13**, 1903, (11-13, fig.). [15 de]. 4572

——— Model of Flamborough Headland. *Hull Mus. Publ.*, **16**, 1903, (18-19). [75 de]. 4573

——— Some local borings [Hedon and Dairycoates]. *Hull, Trans. Geol. Soc.*, **5** (3), 1903, (62-65). [95 de 75 de]. 4574

——— Bibliography [of Yorkshire Geology]. *Hull, Trans. Geol. Soc.*, **5** (3), 1903, (65-66). [0030]. 4575

——— [N. of England] Bibliography. *Geology and Palaeontology 1900, 1901. Naturalist, London*, **1903**, (141-160, 413-416, 463-473). [0030]. 4576

——— Geological Rambles in East Yorkshire. *London (Browne)*, [1903], (XII + 235, map, illustr.). 6s. net. 8vo. [35 de]. 4577

Sherborn, C. D. Priority of observation. [Mrs. Ogilvie Gordon on Monzoni and the Royal Society.] *Geol. Mag., London, Ser. 2* [4], **10**, 1903, (432). [0030]. 4578

Sherwin, R. S. Notes on the geology of the Antelope Hills. *Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.*, **18**, 1903, (83-84). [28 gi]. 4579

Sherzer, W[ill] H[itell]. Ice work in southeastern Michigan. *Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (194-216). [15 gg]. 4580

Shimek, B. The Loess of Natchez, Miss. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **30**, 1902, (279-299, with 7 pl.). Separate. 25.2 cm. 28 gh 95 gh]. 4581

——— The Loess and the Lansing man. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **32**, 1903, (353-359, with pl.). [95 gi]. 4582

Shimek, B. Living plants as geological factors. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, 1902, (41-48, with pl.). [0000]. 4583

Shimer, Hervey W. and Grabau, Amadeus W. Hamilton group of Thedford. Ontario. Rochester, N.Y. Bull. Geol. Soc., Amer., **13**, 1902, (149-186). Separate. 25.6 cm. [55 *pl.*]. 4584

Shimono, Nobuyuki. Osaka Chidō Kwansoku Hōkoku. Report on the horizontal pendulum observations. June 1901 to Dec. 1902, Osaka] Osaka, 1903, (1-67, with pl.). 22 cm. [25 *cc.*]. 4585

Sieberg, Aug. Gegenwärtiger Stand und Bestrebungen der Seismologie. Weltall, Berlin, **4**, 1903, (103-109, 126-135). [25]. 4586

Silva, L. La falda freatica del quaternario di Bairo e Aglié (Piemonte). Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **3**, [1901], 1902, (No. 25, 3-24, con tav.). [10 *dh* 95 *dh*]. 4587

Simionescu, J[oa]n. Über die Verbreitung und Beschaffenheit der sarmatischen Schichten der Moldau (Rumänien). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (103-110). [90 *dl.*]. 4588

Simmersbach. Die nördliche Erstreckung des Ruhrkohlenbeckens. Bergm. Ztg. Leipzig, **61**, 1902, (157-158, mit 1 Taf.). [55 *de.*]. 4589

Simoens, G. Quelques réflexions sur l'allure du primaire du bassin houiller campinois. Bruxelles (Hayez), 1903, (6). 0.75 fr. 8vo. [45 *dl.*]. 4590

——— Sur une roche présentant des stries pseudoglaciales trouvée en Condroz. Bruxelles (Hayez), 1903, (2, fig.). 0.50 fr. 8vo. [15 *dl.*]. 4591

——— L'âge du volcan de Quenast et l'influence des lignes tectoniques du Brabant sur l'allure des sédiments houillers du Nord de la Belgique. Bruxelles (Hayez), 1903, (12). 0.75 fr. 8vo. [20 *dl.* 28 *dl.*]. 4592

Simonds, Frederic W[illiam]. Dr. Ferdinand von Roemer, the father of the geology of Texas; his life and work. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (131-140, with portr.). [0010]. 4593

[**Simonovič, Sp.**] Симоновичъ, Сп. Геологическія наблюденія въ впадинѣ между рѣками Ксаномъ и Мтиулетскою или Бѣлою Арагвою. [Observations géologiques dans la région comprise entre les rivières Ksan et Aragva Blanche (Mtiouletskaïa).] Mater. geol. Kavkaza, Tiflis, (sér. 3), **4**, 1902, (61-99); rés. fr. (100-104, av. 1 pl.). [35 *ea.*]. 4594

——— Къ геологій Тифлисской губерніи. Очеркъ геологическихъ явленій въ долинахъ среднихъ и нижнихъ теченій Храма, Алгетъ, Машавера, Борчала и Дебеды-чай. [Géologie du gouvernement de Tiflis. Aperçu des phénomènes géologiques dans les vallées des cours moyen et inférieur des rivières Khram, Alghet, Machaver, Bartchal, Debet-tchai.] Mater. geol. Kavkaza, Tiflis, (3 sér.), **4**, 1902, (105-116), rés. fr. (117-118, av. 1 pl.). [35 *ea.*]. 4595

Simpson, Howard E. The accretion of flood plains by means of sand bars. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, 1902, 1903, (54-56, with pl.). [28 *gi.*]. 4596

Simpson, Wm. Record and comparison of three deep borings in the Millstone Grit rocks at Halifax. Halifax Nat., **8** (44), 1903, (21-27). [55 *de.*]. 4597

[**Sincov, Ivan Fedorovič.**] Синцовъ, И. О буровыхъ и копанныхъ колодцахъ казенныхъ винныхъ складовъ. [Ueber die gebohrten und gegrabenen Brunnen der Krons-Bramtweinsniederlager.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (1903), (381-513). [35 *db.*]. 4598

Sinzow, I. Th. v. Sincov, I. F.

Slavik, F[rantisek]. Zur Frage der Kohle im Diabas von Radotin. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (191-196). [28 *dk* 55 *dk*]. 4599

Small, Evan W. Recent progress in British geology, with special reference to S. Wales, N. Devon, and N. Somerset. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (32-41, pls.). [50 *de* 55 *de* 35 *de*]. 4600

Smith, Alva J. Geology of Lyon County, Kansas. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (99-103). [35 *gi.*]. 4601

Smith, Eugene Allen. Carboniferous fossils in "Ocell" slates in Alabama. Science, New York, N.Y., (N. Ser.) **18**, 1903, (244-246). [55 *gh*]. 4602

——— and **Aldrich**, Truman H[enriway]. The Grand Gulf formation. Science, New York, N.Y. (N. Ser.) **18**, 1903, (20-26). [80 *gh, gi*]. 4603

Smith, George Otis. The coal fields of the Pacific Coast. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900 1901, pt. 3, 1902, (473-513, with pl.). [80 *gi* 0060 *gi* 98 *gi*]. 4604

——— Anticlinal mountain ridges in Central Washington. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (166-177). [32 *gi*]. 4605

——— Geology and physiography of central Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers., No. **19**, 1903, (3-39, with pl., maps). [80 *gi* 98 *gi* 95 *gi*]. 4606

Smith, J. of Kilwinning. Borings of *Saxicava* 300-450 feet above the sea [near Girvan]. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (525). [25 *de*]. 4607

Smith, W. S. Tangier. Description of the Hartville quadrangle. [Wyo.]. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas, Geol. Surv., No. **91**, 1903, (1-6). [10 *gi* 35 *gi* 98 *gi*]. 4608

Smyth, Charles Henry jun. The Rossie lead veins. [With bibliography.] Sch. Mines Q., New York, N.Y. **24**, 1903, 421-429. [0060 *gi* 30 *gi* 28 *gi*]. 4609

Söhle, U. Geognostisch-paläontologische Beschreibung der Insel Lesina. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, 1900, 1901, (33-46, mit 1 Taf.). [35 *dk* 30 *dk* 25 *dk*]. 4610

Sokolov, N. [Nikolaj Aleksëevič.] Der Mius-Liman und die Entstehungszeit der Limane Süd-Russlands. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (35-112, mit 2 Karten). [28 *db* 90 *db* 95 *db*]. 4611

[**Sokolov, V. D.**] Соклоловъ, В. Д. Годичный отчетъ Императорскаго Московскаго Общества Испытателей Природы за 1901 1902 годъ. Comptendu annuel de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou pour 1901-1902.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (Pr.-verb. 46-67). [0020]. 4612

Somervail, Alex. Some further observations on the Teign and its valley. Plymouth, Trans. Devon Ass., **34**, 1902, 528-530. [35 *de*]. 4613

——— The red rocks of the South Devon coast. Plymouth, Trans. Devon Ass., **35**, 1903, (617-630). [55 *de*]. 4614

——— On the base of the Keuper in South Devon. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (460-462). [65 *de*]. 4615

Sorkau, W. Die Braunkohlenformation Pommerns. Eine Zusammenstellung nach den Bohrungen. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34** (1902), 1903, (56-83). [80 *de*]. 4616

Spencer, J. W. Geological age of the West Indian volcanic formations. Amer. Geol. Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (48-51). [20 *he* 35 *he*]. 4617

——— On the geological relationship of the volcanoes of the West Indies. London, J. Trans. Vict. Inst., **35**, 1903, (198-207, map). [20 *he*]. 4618

——— Submarine valleys off the American coast and in the north Atlantic. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (207-226, with 2 pl.). Separate. 25.6 cm. [25 *la* 28 *la* 80 *la* 95 *la*]. 4619

Spezia, Giorgio. Contribuzioni di geologia chimica. Sulle trasformazioni dell'opale xiloidi in quarzo xiloidi. Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (585-592, con tav.). [10]. 4620

Spring, W. Sur la cause de la direction du clivage des phyllades et des schistes. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1902**, (150-154); Bruxelles (Hayez), 1902, (5). 8vo. [30]. 4621

Spurr, Josiah Edward. The ore deposits of Monte Cristo, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (777-865, with pl.). [35 *gi* 28 *gi* 98 *gi* 0060 *gi*]. 4622

——— The original source of the lake Superior iron ores. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (335-349). [40 *ge* 28 *ge*]. 4623

——— The application of geology to mining. How a knowledge of geology throws light on difficult questions in mining. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (125-127). [0060 0000]. 4624

Spurr, Josiah Edward. The ore deposits of Tonopah, Nevada. (Preliminary report.) Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **219**, 1903, (31 with map). [0060 gr. 28 gr. 35 gr.] 4625

——— Descriptive geology of Nevada south of the Tropic parallel and adjacent portions of California. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **208**, 1903, (229, with maps and pl.). [30 gr. 35 gr. 98 gr.] 4626

Squinabol, Semelonte. Alcune osservazioni sul pozzo artesiano di Villafranca Padovana. Padova, Atti Mem. Acc., (Ser. II), **18**, 1902, (37-47). [10 dh.] 4627

——— Osservazioni sopra un filone a geodi di quarzo, presso Torreglia (Euganei). Padova, Atti Mem. Acc., (Ser. 2), **18**, 1902, (157-163, con fig.). [30 dh.] 4628

——— Le depressioni perieuganee. Padova, Atti Mem. Acc., (Ser. 2), **18**, 1902, (243-248). [30 dh.] 4629

[**Stache, Guido.**] Jahresbericht des Directors [der k. k. Geologischen Reichsanstalt]. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (1-32); **1902**, (1-54). [0020]. 4630

——— Ansprache in der ersten Sitzung der Winterperiode 1901-02. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (312-316). [0040]. 4631

——— Abschiedsansprache an die Mitglieder der [k. k. Geologischen Reichs-] Anstalt. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (315-318). [0040]. 4632

Stainier, X. Sur les massifs crétacés des environs de Wavre et de Gembloux. Bruxelles (Hayez), 1903, (5, fig.). 0.50 fr. 8vo. [75 dd.] 4633

——— De l'extension du kudenen dans la province de Namur. Bruxelles (Hayez), 1903, (7, fig.). 0.50 fr. 8vo. [85 dd.] 4634

Stanton, Timothy W[illiam]. v. Hatcher, John B[ell].

Stebbing, W. P. D. v. Andrews, W. R.

Steenstrup, K. J. V. Über Wasserstandsmarken. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (6-7). [25 da.] 4635

Stefani (De), Carlo. I terreni terziari della provincia di Roma. I, Eocene. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, (1° Sem.), (508-513). II, Miocene medio. Ib. 2° Sem., (40-45); III, Miocene superiore e Pliocene inferiore. Ib. (70-74). [90 dh. 85 dh.] 4636

——— e **Dainelli, Giotto.** I terreni eocenici presso Bribir in Croazia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, (1° Sem.), (154-157). [85 dl.] 4637

——— e **Martelli, Alessandro.** I terreni eocenici di Metkovic in Dalmazia e in Erzegovina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, (2° Sem.), (112-117). [85 dh. 85 dl.] 4638

Stefano (De), Giuseppe. Probabile sollevamento attuale della costa jonica calabrese? Osservazioni di fisiodinamica e brevi cenni sul bradisismo della Calabria occidentale. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (579-597). [25 dh.] 4639

Steindachner, Franz. Jahresbericht des k. k. Naturhistorischen Museums für 1900. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **16**, 1901, (Notizen 1-59). . . . für 1901; Ib. **17**, 1902, (Notizen 1-58). . . . für 1902; Ib. **18**, 1903, (Notizen 9-69). [0020]. 4640

Stella, Augusto. Sul giacimento piombo baritico di regione "Trou des Romains" presso Courmayeur. Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, (281-284). [28 dh. 0060 dh.] 4641

——— Il Montello. Descrizione geognostico agraria. Memorie descrittive della carta geologica d'Italia. Roma, **11**, 1902, (1-82, con tav.). 26 cm. [0060 dh. 10 dh. 98 dh.] 4642

Sternberg, Charles H. Notes on the Judith river group. [Containing a letter from E. D. Cope.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (870-872). [75 gi.] 4643

Sterzel, J. T. Geologische Karte der Umgegend von Chemnitz nebst zwei Profilen. Chemnitz (C. Brunner in Komm.), [1902]. 46 × 24 cm. 0,25 M. [98 cd.] 4644

Stevenson, John J[ames]. Notes upon the Mauch Chunk of Pennsylvania. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (242-249). [55 gg.] 4645

——— **J. Peter Lesley.** Science, New York, N.Y. (New Ser.), **18**, 1903, (1-3). [0010]. 4646

Stobbs, J. T. Report on his work in the Pendleside series, Castleton district, Derbyshire. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903) (216-222). [55 *de*]. 1647

Stöckl, E. Monatsbericht für April 1902 der Erdbebenwarte an der k. k. Staats-Oberrealschule in Laibach. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-04, (26-32). [25]. 4648

Stoek, H. H. The Pennsylvania anthracite coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (55-117, with pl.). [0060 *gg* 55 *gg* 98 *gg*]. 1649

Stoppani, Antonio. Corsodi Geologia. 3^a ediz. [postuma], con note ed aggiunte per cura di A. Mallada, in tre volumi. Milano, 1902, (vol. 2^a, fasc. 1-10, con inc.). 26 cm. (Vol 1: 1-695, con inc., 1901). [0030]. 4650

Storrs, L. S. The Rocky Mountain coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (415-471, with maps). [75 *gi* 0060 *gi*]. 4651

Strachey, Richard. An ancient lava plug [in the Deccan] like that of Mont Pelé. Nature, London, **68**, 1903, (573). [20 *ef*]. 4652

Strahan, A. Cutting on the South Wales direct railway, near Chipping Sodbury. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902** (1903), (192-194). [70 *de*]. 4653

— **Cantrill (T. C.) and Dixon (E. E. L.).** The coal-measures of Llanelly, Llannon, and Cross Hands in the South Wales coal-field. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902** (1903), (170-192). [55 *de* 0060]. 4654

— **Tiddeman, R. H. and Gibson, W.** The geology of the South-Wales coal-field. Pt. IV. The country around Pontypridd and Maesteg, being an account of the region comprised in sheet 248 of the map. Mem. Geol. Surv. Eng., London, London, 1903, (VI + 134, illustr.). 1s. 6d. 8vo. [35 *de*]. 4655

Struck, Rudolf. Der Verlauf der nördlichen und südlichen Hauptmoräne in der weiteren Umgebung Lübecks. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. Reihe), Heft 16, 1902, (1-43, mit 11 Taf. und 1 Karte). [15 *de*]. 4656

Stuart-Menteath, P. W. The ophite of Biarritz. Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], **1**, 1904, (22-25). [35 *df*]. 4657

Stuckenberg, A. A. [Штуkenбергъ, А. А.] О коренномъ происхожденіи золота по рѣкѣ Биньрѣ, Чердынскаго уѣзда. [Ueber ansiehendes Gold am Fl. Wischera im Tscherdynschen Kreise] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (43-46). [0060 *db*]. 4658

Stübel, Alphons. Karte der Vulkanberge Antisana, Chacana, Sincholagua, Quilindaña, Cotopaxi, Rumiñahui und Pasochoa. Ein Beispiel für die Aeusserung eruptiver Kraft in räumlich kleinen Abständen unter deutlichen Anzeichen ihrer Abschwächung und ihres Ersterbens innerhalb begrenzter Zeiträume. Veröffentlichung der vulkanolog. Abt. des Grassi-Museums zu Leipzig. Leipzig (M. Weg.), 1903, (12, mit Karte). 31 cm. 2 M. [98 *he* 20 *he*]. 4659

— Ueber die genetische Verschiedenheit vulkanischer Berge. Eine Studie zur wissenschaftlichen Beurtheilung der Ausbrüche auf den kleinen Antillen im Jahre 1902. (Veröffentlichung der vulkanologischen Abt. des Grassi-Museums zu Leipzig.) Leipzig (M. Weg.), 1903, (VIII + 86, mit 1 Taf.). 36 cm. 12 M. [20 *he*]. 4660

— Das nordsyrische Vulkangebiet Direct et-Tulul, Haurān, Dschebel Mānīc und Dschölān. Beschreibung der im Grassi-Museum zu Leipzig ausgestellten Zeichnungen der vulkanischen Schöpfungen dieses Gebietes. (Veröff. der vulkanolog. Abt. des Grassi-Museums zu Leipzig.) Leipzig (M. Weg.), 1903, (21, mit 1 Karte). 31 cm. 2,50 M. [20 *ei*]. 4661

— Martinique und St. Vincent. Sonderabdr. aus d. Werke: Ueber die genet. Verschiedenheit vulkanischer Berge . . . Leipzig (M. Weg.), 1903, (V + 36). 36 cm. 3 M. [20 *he*]. 4662

Sturm, Friedrich. Das sudetische Erdbeben vom 10. Januar 1901. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16** 1903, (199-240, mit 2 Kart.). [25 *de* *dk*]. 4663

Suess, Eduard. Abschieds-Vorlesung bei seinem Rücktritte vom Lehramte. [13. Juli 1901]. Wien, Beitr. Pal. Geol. ÖstUng., **14**, 1902, (1-8). [0040 10]. 4664

Suess, Eduard. Ueber Leisse-Quellen. Verh. Ges. D. Natl., Leipzig, **74**, 1902, 1. 1903, [133-151]. [20] 4665

Suess, Franz [Eduard]. Der Granulitzug von Borby in Mähren. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **50**, 1900, 1901, [615-618, mit 1 Taf.]. [40 *dh* 30 *dh*]. 4666

———. Geologische Mittheilungen aus dem Gebiete von Trebitsch und Jarmeritz in Mähren. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1901**, (59-90). [35 *dh*]. 4667

———. Zur Tektonik der Gneissgebiete am Ostrande der baltischen Masse. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1901**, (399-402). [30 *dh* 32 *dh* 40 *dh*]. 4668

Supan, Alexander. Grundzüge der physischen Erdkunde. 3. umgearb. u. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1903, (X + 852, mit Taf.). 23 cm. 16 M. [10 0030]. 4669

Sutcliffe, Richard. On erratic and water-worn stones found in fireclay in the Hartley Bank colliery, Horbury. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, (8), 1903, (229-231). [55 *de*]. 4670

Sutcliffe, W. H. A geological ramble in Scotland. Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc., **7**, 1900-1903, (1903), (30-46). [35 *de*]. 4671

Sutton, J. R. Earthquake shock at Kimberley (S.A.). Nature, London, **68**, 1903, (389). [25 *fg*]. 4672

Szádeczky, Gyula. Adatok a Vlegyásza-Biharhegyiség geológiájához. [Beiträge zur Geologie des Vlegyásza-Bihar-Gebirges.] Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (2-63, 115-184). [35 *dh*]. 4673

Taff, Joseph A[lexander]. The south-western coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (367-413, with maps). [0060 *gi* 55 *gi* 98 *gi*]. 4674

———. Chalk of south-western Arkansas. With notes on its adaptability to the manufacture of hydraulic cements. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900 1901, pt. 3, 1902, (687-742, with pl.). [0060 *gi* 75 *gi*]. 4675

Tamaru, T[akuro]. Ein neues Prinzip des Vertikalseismometers. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (637-640). [25]. 4676 (H-4830)

Taramelli, Torquato. Dell'antico corso naturale del fiume Olona. Pavia, Boll. Soc. Pav. Stor. Patr., **2**, 1902, fasc. 3-4, (1-8). [10 *dh*]. 4677

———. Alcune osservazioni stratigrafiche nei dintorni di Varzo. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (111-123). [35 *dh*]. 4678

———. Di alcune condizioni tettoniche nella Lombardia occidentale. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (CXVII-CXXVIII). [32 *dh*]. 4679

———. Sulla probabile tectonica del gruppo del Sempione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (462-463). [32 *dh*]. 4680

——— e **Tellini, Achille.** Intorno alla probabilità di avere acqua saliente con pozzi artesiani nel comune di S. Giorgio della Richiuvelda. Lettere al Sindaco di Richiuvelda. Bollettino dell'Associazione agraria friulana, Udine, **1902**, (estr. 1-9). 27 cm. [0060 *dh* 10 *dh*]. 4681

———. I tre laghi. Studio geologico orografico, con carta geologica. Milano (Artaria edit.) [1902], 1903, (1-125, con tavv.). 25 cm. [10 *dh*]. 4682

Taylor, F. B. Surface geology of Lapeer county, Michigan. Summary of report of progress. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, (109-117, with pl.). [15 *gg*]. 4683

———. The correlation and reconstruction of recessional ice borders in Berkshire County, Massachusetts. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (323-364). [15 *gg*]. 4684

Teall, J. J. H. Geological Survey of the United Kingdom of Great Britain and Ireland. Report for the year 1901. [London], [1902], (18, with 5 index maps). 8vo. [0020]. 4685

Teisseyre, W[awrzyniec]. Der paläozoische Horst von Podolien und die ihn umgebenden Senkungsfelder. Ein tektonisches Studium. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **15**, 1903, (101-126, mit 2 Karten). [30 *dh* 25 *dh* 35 *dh*]. 4686

Tellini, Achille. Spiegazione delle tavole murali per l'insegnamento della geografia fisica e della geologia. Udine (tip. Seitz), (1902), (1-16). 26 cm. (tav. 1-11). 100 cm. [0050]. 4687

——— v. **Taramelli, Torquato.**

Termier, Pierre. Quatre coupes à travers les Alpes franco-italiennes. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (410-432, av. pl.). [Discussion: Janet, Léon, Boistel, Dollfus, Termier.] [30 cf. *ib.*] 4688

———. Sur les roches granitiques et les terrains cristallophylliens du massif des Beni Toulou entre El-Milia et Collo (Algérie). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (328-330). [40 *fa.*] 4689

Ter-Mikelov, N. Теръ-Микеловъ, Н. О Шемахинскомъ землетрясеніи 31 января 1902. [Sur le tremblement de terre à Chemakha le 31 janvier 1902.] Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., **1902**, (211-234). [25 *ea.*] 4690

Thiele, E. O. On the occurrence of striated boulders in the Permo-Carboniferous rocks near the mouth of the Shoalhaven River, New South Wales. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16**, (N. 8), 1903, (57-59). [15 *ie.*] 4691

———. v. Grant, F. E.

Thomas, J. Craven. Castology; a view of the Oolite period and Earliest Man. Bromley (Kentish Times Co.), 1902, (20). 8vo. [35 *de.*] 4692

Thomas, T. H. The Upper Vale of Neath. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (86-89). [95 *de.*] 4693

Thompson, Beeby. The junction beds of the Upper Lias and Inferior Oolite in Northamptonshire. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11** (90), 1902, (197-216, sect.); **11** (91), 1902, (235-244); **12**, 1903, (54-59). [70 *de.*] 4694

———. Some Trias sections in South Staffordshire. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **12**, 1903, (21, 22), [*ex* Geol. Mag. 1902]. [65 *de.*] 4695

———. The use of a geological datum. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **12**, 1903, (105-112). [10.] 4696

Thomson, J. P. The physical geography and geology of Australia. Scot. Geogr. Mag., Edinburgh, **19**, (2), 1903, (66-80). [35 *ie* 10 *ie.*] 4697

Thoroddsen, Th. Geografiske og geologiske Undersøgelser ved den sydlige Del af Faxaflói paa Island. [Geographical and geological explorations in the southern part of Faxaflói in Iceland.] Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17**,

1903, (93-109, 123-145). [20 *da* 90 *da* 95 *da.*] 4698

Tiddeman, R. H. v. Strahan, A.

Tiessen, Ernst. China, das Reich der 18 Provinzen. Tl 1: Die allgemeine Geographie des Landes. (Bibliothek der Länderkunde, hrsg. v. A. Kirchhoff u. R. Fitzner, Bd 10. 11.) Berlin (A. Schall), 1902, (XII + 426, mit Taf.). 25 cm. 13 M. [10 *eb.*] 4699

Tietze, Emil. Zur Erinnerung an Carl Maria Paul. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (527-558, mit 1 Port. Taf.). [0010] 4700

———. Über eine Bohrung in den Neogenschlachten bei Göding in Mähren. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (43-49). [90 *dk.*] 4701

———. Franz Xaver Schröckenstein. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (51-52). [0010.] 4702

———. Eröffnung der diesjährigen Sitzungen [der K.K. Geologischen Reichsanstalt]. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (318-320). [0060] 4703

———. Jahresbericht des Directors für 1902 [der K.K. Geologischen Reichsanstalt]. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (1-40). . . . für 1903. Ib. **1904**, (1-44). [0020]. 4704

———. Felix Karrer. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (163-164). [0010]. 4705

Tight, W. G. Drainage modifications in south-eastern Ohio and adjacent parts of West Virginia and Kentucky. Washington, D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Prof. Paprs. No. **13**, 1903, (111, with maps). 29 cm. [10 *gg* 35 *gg.*] 4706

Titmann, O[tto] H[ilgard]. The work of the coast and geodetic survey. [Inaugural address delivered before the Worcester Polytechnic Institute.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (33-40). [0040]. 4707

Todd, J[ames] E[dward]. Hydrographic history of South Dakota. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (27-40, with map). Separate 25.6 cm. [10 *gi.*] 4708

———. Concretions and their geological effects. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (353-368, with 5 pl.) Separate 25.6 cm. [28 10]. 4709

[**Tolmačev, Innokentij Pavlovič.**] Толмачевъ, И. Иннокентій Павловичъ. [Bodenais vom Beresovka Flusse.] St. Petersburg, 1903 (1-17, mit 3 Taf.). 35 x 26 cm.; St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (1903), (415-452, mit 4 Taf.). [15 cl.] 4710

Tolmatschow, I. P. v. Tolmačev, I. P.

Topolansky, M. Über Erdbeben. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-1904, (10-14). [25.] 4712

Tornau, Friedrich. Der Flotzberg bei Zabrze. Ein Beitrag zur Stratigraphie und Tektonik des ober-schlesischen Steinkohlenbeckens . . . Diss. Giessen. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1903, 18. 26 cm. 30 cl. 55 cl. 4713

Tornquist, Alexander. Das vicentini-sche Triasgebirge. Eine geologische Monographie. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1901, VIII + 195, mit 2 Kart. u. 15 Taf.). 25 cm. 12 M. [65 dh 35 dh 30 dh.] 4714

——— Der Gebirgsbau Sardiniens und seine Beziehungen zu den jungen, circum-mediterranen Faltenzügen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (685-699). [30 dh.] 4715

Toucas, A. [Note au sujet du Mémoire de M. de Gressouvre, sur la craie supérieure.] Paris, Bul. soc. géol., (Sér. 4), **2**, 1902, (321-323). [75 df.] 4716

Toula, Franz. Abrasionsflächen am Rande des Kahlengebirges, am rechten Ufer der Donau bei Wien. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (339-342). 28 dh. 10 dh. 4717

——— Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900-1902.) (Abgeschl. am 31. Dez. 1902.) Geogr. Jahrb., Gotha, **25** (1902), 1903, (115-252). [10.] 4718

Trabucco, Giacomo. Studio Geoidrologico per provvedere di acqua potabile le frazioni Impruneta e Desco (Comune di Galluzzo presso Firenze). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **13**, 1902, (48-60). [0060.] 4719

——— Sulla questione della stratigrafia dei terreni del bacino di Firenze. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (15-26). [35 dh.] 4720

Trabucco, Giacomo. La geologia e l'agricoltura. Prolusione al corso libero di geologia agricola. Firenze (tip. Ricci), 1902, 1902, (1-54). 23 cm. [0010.] 4721

Traquair, R. H. On the distribution of fossil fishremains in the Carboniferous rocks of the Edinburgh district. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, (3), 1903, (687-707, pls. 1, 2). [55 de.] 4722

Treitz, Péter. A Duna-Tisza közének agrogeologiai leírása. [Agrogeologische Beschreibung des Gebietes zwischen der Donau und Tisza.] Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (298-316, 367-389, mit Taf. VII.). [0060 80 dk 95 dk 98 dk.] 4723

——— A Palics-tó környékének talajismereti leírása. [Bodenkundliche Beschreibung der Umgebung des Palics-Sees.] Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (316-321, 390-396, mit Taf. VIII.). [0060 95 dk 98 dk.] 4724

Trener, G[iovanni] B[attista]. Bericht aus der Gegend von Borgo. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (252). [40 dk.] 4725

——— Reisebericht aus der Cima d'Asta-Gruppe. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (278-280). [40 dk.] 4726

——— Reisebericht aus der Gegend der Cima d'Asta. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (317-322). [40 dk.] 4727

——— Vorlage der geologischen Karte des Lagorai und Cima d'Asta Gebirges. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (180-184). [40 dk 30 dk.] 4728

Trüstedt, O. Über die Erzlagerstätten von Pitkäranta. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (42). [40 db 0060.] 4729

Tuckett, F. F. Remarkable examples of atmospheric erosion of rocks in Corsica. Geol. Mag., London, ser. 2 [5], **1**, 1904, (12-13, pl.). [See Lake, P. 28 df.] 4730

Tuckwell, W. A pebble of Blue Lias. Illustr. Sci. News, London, **1**, 1903, (190-191, figs.). [70 de.] 4731

Turner, Henry Ward. A sketch of the historical geology of Esmeralda county, Nevada. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (261-272, with pl. 1, 35 gi.). 4732

Udden, Johan] A[ugust]. Geology of Jefferson county. Iowa Geol. Surv., Rep., Des Moines, **12**, **1901**, 1902, (355-437, with map). 98 gi. 95 gi. 4733

——— Loess with horizontal shearing planes. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (245-251). [28]. 4734

——— Foraminiferal ooze in the coal-measures of Iowa. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (283-284). [55 gi.]. 4735

Ugolini, Riccardo. Appunti sulla costituzione geologica dell'isola Gorgona. Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat, **18**, 1902, (197-212, con tav.). [35 dk] 4736

Uhlig, V[ictor]. Bericht über die seismischen Ereignisse das Jahres 1900 in den deutschen Gebieten Böhmens. Wien, Mitt. ErdebKomm. Ak. Wiss., N.F. **3**, 1901, (55, mit 5 Taf.). [25 dk]. 4737

——— Stratigraphische Bemerkungen [zu Liebus, Adalbert: Über einige Fossilien aus der karpatischen Kreide]. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **14**, 1902, (122-130). [75 dk]. 4738

——— Zur Umdeutung der tatri-schen Tektonik durch M. Lugeon. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (129-133). [32 dk 30 dk]. 4739

Ulrich, Edward O. v. Hayes, C. Willard.

Upham, Warren. Primitive man and his stone implements in the North American Loess. Amer. Ant. Orient. J., Chicago, Ill., **24**, 1902, (413-420). [95 g]. 4740

——— New evidences of epeiro-genic movements causing and ending the ice age. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (162-169). [15]. 4741

——— Valley Loess and the fossil man of Lansing, Kansas. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (25-34). [28 gi. 95 gi.]. 4742

——— The life and work of Professor Charles M. Hall. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (195-198, with portr.). [0010]. 4743

Upham, Warren. Glacial lake Nicolet and the portage between the Fox and Wisconsin rivers. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (105-115). [15 gg]. 4744

——— The glacial lakes Hudson, Champlain and St. Lawrence. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (223-230). [15 gd gg]. 4745

Ussher, R. Evidence of the caves. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902 3** (1903), (35-40). [10 de 95 de]. 4746

Ussher, W. A. E. Remarks in the Devonian and Carboniferous rocks in South Devon and Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, (1903), (160-170). [55 de]. 4747

——— The geology of the country around Torquay. (Explanation of Sheet 350.) Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (142, illustr.). 2/- 8vo. [35 de]. 4748

Ussing, N. V. Om et nyt Findested for marint Diluvium ved Hostrup i Salling. [On a new locality of Pleistocene marine deposits near Hostrup in Salling.] Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (111-123). [95 da]. 4749

——— La grande moraine terminale dite baltique en Jutland. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (153-164, av. 1 carte). [15 da]. 4750

——— Geologi og Overfladeformhold. [Geology and surface-forms.] In: Trap, J. P., Kongeriget Danmark, [3rd ed. by Weitemeyer, H.] Vol. I. Kjöbenhavn, [1904], (3-22). [75 da 10 da 80 da 95 da]. 4751

Vacek, M[ichael]. Skizze eines geologischen Profils durch den steierischen Erzberg. Wien, Jahrb. Geol. Rchs-Anst., **50**, **1900**, 1901, (23-32, mit 1 Taf.). [30 dk 35 dk]. 4752

——— Zur Geologie der Radstädter Tauern. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901** (191-213). [35 dk 30 dk]. 4753

——— Über den neuesten Stand der geologischen Kenntnisse in den Radstädter Tauern. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (361-397). [35 dk 30 dk]. 4754

——— Josef Rachov. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (186). [0010]. 4755

Vacek, M[ichael]. Geheimrath K. A. v. Zittel. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1904**, (45-47). [0010]. 4756

Valade, Jean. La période glaciaire. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36**, 1902, (108-130). [15]. 4757

Van den Broeck, Ernest. A propos de la présence du *Melanopoma cornuta* Ag. dans le boldérien type du Bolderberg. Bruxelles (Hayez), 1901, (3). 8vo. [90 dd]. 4758

——— Les coupes du gisement de Bernissart. Caractères et disposition sédimentaires de l'argile ossifère du craie aux liganeolons. Le Wealdien du Bas-Boulonnais et le Wealdien de Bernissart considérés comme se rapportant au Jurassique supérieur (facies purbeckien du portlandien supérieur). Bruxelles (Hayez), 1902, (60). 2 fr. 8vo. [70 dd 75 dd]. 4759

——— Contribution à l'étude de phénomènes d'altération dont l'interprétation erronée pourrait faire croire à l'existence de stries glaciaires. Bruxelles (Hayez), 1903, (12, 1 pl. hors texte). 0.75 fr. 8vo. [15]. 4760

——— Nouvelle théorie de l'explosion volcanique basée sur la combinaison des vues de M. O. van Ertborn avec les expériences et thèses de MM. A. Gautier et A. Brun et avec la théorie de M. A. Stübel. Bruxelles (Hayez), 1903, (27, fig.) 1 fr. 8vo. [20]. 4761

——— La bibliographie géologique universelle. Communications faites à la Société belge de géologie en vue de la discussion au Congrès géologique international de Vienne (1903). Le concilium bibliographicum de Zürich et la bibliographia geologica de Bruxelles. II. Réplique à la note de M. G. Simons. Bruxelles (Hayez), 1903, (43). 1-50 fr. 8vo. [0030]. 4762

Van Ertborn, Oct. Quelques mots au sujet des divers niveaux gréseux du tertiaire supérieur dans le nord de la Belgique. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1901**, (631-632). [90 dd]. 4763

——— Le quaternaire dans le nord de la Belgique. Bruxelles, Bul. soc. géol., paléont., hydr., **1901**, (660-666). [95 dd]. 4764

Van Ertborn, Oct. Contribution à l'étude du quaternaire de la Belgique. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1902**, (49-67). [95 dd]. 4765

——— Rectifications à l'échelle stratigraphique de l'Eocène belge. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1903**, (103-118); Bruxelles (Hayez), 1903, (16). 0.75 fr. 8vo. [85 dd]. 4766

——— Le volcanisme. Bruxelles, Bul. Soc. astron., **1903**, (283-291); Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1903**, (3-12); Bruxelles (Hayez), 1903, (12), fig. hors texte). 0.75 fr. 8vo. [20]. 4767

——— Le bassin houiller de la Campine. Géographie, Paris, **7**, 1903, 284-288. [95 dd 55 dd]. 4768

——— Contribution à l'étude des étages rupélien, boldérien, diestien et poederlien. Contribution à l'étude du quaternaire de la Belgique. Bruxelles (Hayez), 1902, (29, et une pl. hors texte). 1.50 fr. 8vo. [95 dd]. 4769

——— Contribution à l'étude des étages rupélien, boldérien, diestien et poederlien. Le quaternaire dans le nord de la Belgique. Notes résumées. Bruxelles (Hayez), 1902, (7). 8vo. [95 dd]. 4770

——— Le système Pliocène en Belgique. L'âge vrai du vrai Moséen, étage amstelo-moséen. Le gisement des bois de cervidés en Campine. Bruxelles (P. Weissenbruch), 1903, (7). 8vo. [90 dd]. 4771

——— Le système Eocène. L'étage sparnacien et sa faune en Belgique. Bruxelles (P. Weissenbruch), 1903, (26). 8vo. [85 dd]. 4772

——— Quelques mots au sujet des terrains quaternaires. Bruxelles (Hayez), 1903, (13). 0.75 fr. 8vo. [95]. 4773

Van Hise, C[harles] R[ichard]. Geological excursion in Colorado. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1901, (2-5). [35 gi]. 4774

——— The training and work of a geologist. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (150-170). [Vice-presidential address, American Association for the Advancement of Science. 1902]. [0040 0050]. 4775

Van Hise, C[harles] R[ichard]. Some principles controlling the deposition of ores. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (284-302). [28]. 1776

——— v. Bain, H[arry] F[oster].

Van Ingen, Gilbert and Clark, P. Edwin. Disturbed fossiliferous rocks in the vicinity of Rondout, N.Y. [With bibliography.] Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No **69**, 1903, (1176-1227, with pl. 30 *gg*, 35 *gg*). 4777

Van 't Hoff, J[akob] H[enrich] and Farup, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIII. Das Auftreten der Kalksalze Anhydrit, Glaubrit, Syngenit und Polyhalit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (1000-1010). [28]. 4778

——— **Grassi, U. und Denison, R. B.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIV. Die Maximal-tension der konstanten Lösungen bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (518-521). [28]. 4779

——— und **Just, G.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXI. Die untere Temperaturgrenze der Bildung von Vanthoffit bei 46°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (499-503). [28]. 4780

——— und **Meyerhoffer, W[ilhelm].** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXII. Die obere Existenzgrenze von Schönit, Magnesiumsulfathepta- und hexahydrat, Astrakanit, Leonit und Kainit bei Anwesenheit von Steinsalz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (678-684). [28]. 4781

Vater, Heinrich. Die Entstehung des Braunkohlenlagers im Timmlitzwalde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (228-235). 85 *de*. 4782

Veatch, A. C. The diversity of the glacial period on Long Island. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (762-776). [15 *gg*]. 4783

——— Notes on the geology of Long Island. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (213-214). [35 *gg*]. 4784

——— v. Fuller, M. L.

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Vijfde vervolg op de opgave van geschriften over de geologie, mineralogie, topographie en mijnbouw van Nederlandsch Oost-Indie. [Fünfte Fortsetzung der Liste von Schriften über die Geologie, Mineralogie, Topographie und Bergbau von Niederländisch Indien.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (148-169). [0030]. 4785

——— **Reinder Fennema.** [Biographie.] (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (123-147, mit. Portr.). [0010]. 4786

Verri, Antonio. Sul Vesuvio e sul Vulcano laziale. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XXXI-XXXIV). [20 *dh*]. 4787

——— Sul Vulcano laziale. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (411-412). [20 *dh*]. 4788

——— Pel calcolo della portata nei canali. Nota tratta dalle osservazioni sul canale di Sarno, con aggiunta una notizia storica di questo canale. Roma (tip. Voghera), 1902, (1-10, con fig.). 22 cm. [10 *dh*]. 4789

——— Sorgenti, estuario e canale del fiume Sarno. Roma (tip. Cuggiani), 1902, (1-158, con fig., con tav.). 30 cm. [10 *dh*]. 4790

——— Storia naturale del Velino. Estratto dal numero unico "la Cascata delle Marmore" ricordo del XXII centenario. Terni (tip. Alterocca), 1902, (1-14, con fig.). 23 cm. [10 *dh*]. 4791

Verrill, Addison Emory. The Bermuda Islands: their scenery, climate, productions, physiography, natural history, and geology; with sketches of their early history, and the changes due to man. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., **11**, 1901-1902, (V-X + 413-956, with pl.). [10 *ta*]. 4792

Vetters, Hermann. Vorläufiger Bericht über Untersuchungen in den Kleinen Karpaten. Ausgeführt im Sommer 1902. Wien, Verh. Geol. Rchs-Anst., **1902**, (387-397). [35 *dk* 30 *dk*]. 4793

——— v. Beck, Heinrich.

Villain, F. Il giacimento di ferro oolitico della Lorena. [Rasoconto di studio dell'ing. François.] Villain Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (75-77, 96-98). [28 *de* 0060 *de*]. 4794

Vinassa de Regny, Paolo. Note geologiche sulla Tripolitania. Bologna, Rend. Acc. sc., **1902**, (estr. 1-12). [35 *fa.*] 4795

———. I futuri congressi geologici. Riv. ital. paleont., Bologna, **8**, 1902, (95-96). [0060]. 4796

———. I calcari da cemento dei dintorni di Modigliana. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (1-6). [0060 *dh* 28 *dh*]. 4797

———. Osservazioni geologiche sul Montenegro orientale e meridionale. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (465-543, con tav.). [35 *dl*]. 4798

Viola, Carlo. L'augite amfibolica di Giumarra presso Rammacca (Sicilia). Roma, Boll. Comitato geol., **32**, 1901, (289-312, con tav.). [30 *dh*]. 4799

———. I principali tipi di lave dei Vulcani Ernici (Prov. di Roma). Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (104-124, con tav.). [20 *dh*]. 4800

Vogt, J. H. S. Problems in the geology of ore-deposits. [Translation.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (125-169). [28]. 4801

Voit, Friedrich W. Geognostische Schilderung der Lagerstätten-Verhältnisse von Dobschau in Ungarn. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (695-728, mit 1 Taf.). [35 *dk* 28 *dk*]. 4802

[**Volosovič, K. A.**] Волосовичъ, К. А. О геологическихъ работахъ на Ново-Сибирскихъ островахъ. [Sur les recherches géologiques aux îles Novaja Sibir.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (sér. V), **16**, 1902, (240-243). [35 *kd*]. 4803

Volta, Luigi. Riassunto delle registrazioni geodinamiche del grande sismometrografo Agamennone dell'osservatorio astronomico della R. Università di Torino durante l'anno 1901. Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (189-219). [25 *dh*]. 4804

Volz, Wilhelm. Die Anordnung der Vulkane auf Sumatra. Breslau, Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur, **79**, (1901), 1902, natw. Sect., (6-10). [20 *eg*]. 4805

———. Ueber die Vulkane Javas. Breslau, Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, natw. Sect., (12-13). [20 *eg*]. 4806

Volz, Wilhelm. Zur Geologie von Sumatra. Beobachtungen und Studien. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, **10**, (N.F. **6**), H. 2, 1901, (I + 112, mit 12 Taf. u. 3 Kart.). [10 *eg* 35 *eg*]. 4807

Vorwerg, O. Ueber Steinkessel. 1. Herischdorf i. Riesengeb. (Selbstverlag), 1903, (79). 22 cm. 1,50 M. [10 28]. 4808

Waagen, Lucas. Ein Beitrag zur Geologie der Insel Veglia. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (68-75, 218-226, 251-255); **1903**, (235-238). [35 *dk* 30 *dk*]. 4809

———. Dr. Konrad Clar. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1904**, (69-70). [0010]. 4810

Wagner, Paul. Die mineralogisch-geologische Durchforschung Sachsens in ihrer geschichtlichen Entwicklung. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (63-128). [0010]. 4811

Walcott, Charles D[oolittle]. Report of the Director of the United States Geological Survey for 1901. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 1, 1901, (3-207, with maps). [0020]. 4812

———. Outlook of the geologist in America. (Annual address by the President.) Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (99-118). Separate. 25.6 cm. [0040]. 4813

———. New term for the Upper Cambrian series. [Saratogian.] Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (318-319). [50 0070]. 4814

Walker, Edward Eaton. Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (70-105, pls., sect.). [35 *de*]. 4815

Walker, W. E. Haematite deposits and haematite-mining in West Cumberland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, (3), 1903, (292-301); *ib.* Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, (6), 1903, (294-303). [28 *eg* 0060 *de*]. 4816

Walther, Johannes. Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Eine Entgegnung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (211-217). [28]. 4817

Walther, Karl. Das Unterdevon zwischen Marburg a. L. und Herborn (Nassau). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **17**, 1903, (1-75, mit 4 Taf.). [55 *de*]. 1818

Warman, Philip Creveling. Catalogue and index of the publications of the United States Geological Survey, 1901-1903. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **215**, 1903, (231). 23.2 cm. [0030]. 4819

——— Catalogue of the published writings of John Wesley Powell. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **5**, 1903, (131-187). [0030]. 4820

Warren, S. Hazzledine. v. Kennard, A. S.

Washburne, Chester. Notes on the marine sediments of Eastern Oregon. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (224-229). [28 *gi* 55 *gi* 60 *gi*]. 4821

Watts, W. W. "British Geological Photographs." Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (479). [99 0060]. 4822

——— Photographs of geological interest in the United Kingdom. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), (229-247). [35 *de*]. 4823

——— Geology. Address to British Association. [Functions of Geology in Education and in Practical Life.] Nature, London, **68**, 1903, (481-488); Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (433-450); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (449-464). [0050 0000 0010]. 4824

——— Millstone grit *in situ*, with scree of broken blocks below; Leach Hill; Blackstone Edge, Lancashire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (2010). [55 *de*]. 4825

——— and **Welch, R.** Pot-hole in basalt; Glenariff, co. Antrim. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (963). [28 *de*]. 4826

Weber, C. A. Ueber Torf, Humus und Moor. Versuch einer Begriffsbestimmung mit Rücksicht auf die Kartierung und die Statistik der Moore. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (465-484). [95 28]. 4827

——— Ueber die Bezeichnung[en] „Moor“, „Torf“ und „Humus“. Zs.

Moorcultuur, Wien, **1**, 1903, (78-84). [0070 28]. 4828

Webster, Edith L. Dakota concretions. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (96-97). [75 *gi*]. 4829

Wedd, C. B. v. Hind, W.

Weed, Walter Harvey. Geology and ore deposits of the Elkhorn mining district, Jefferson county, Montana. With an appendix on the microscopical petrography of the district, by Joseph Barrell. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (399-519, with pl.). [98 *gi* 15 *gi* 0060 *gi* 35 *gi*]. 4830

——— Influence of country-rock on mineral veins. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (634-653). [28 10]. 4831

——— v. Bain, H[arry] Foster.

Weeks, Fred Boughton. Bibliography of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the years 1892-1900 inclusive. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **188**, 1902, (717). 23.4 cm. [0030]. 4832

——— Index to North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the years 1892-1900, inclusive. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **189**, 1902, (337). Separate. 23.2 cm. [0030]. 4833

——— North American geologic formation names: bibliography, synonymy and distribution. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **191**, 1902, (448). 23.4 cm. [0070]. 4834

——— Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the year 1901. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1902, (114). Separate. 23.2 cm. . . . for 1902. *Ib.* No. **221**, 1903, (200). 23 cm. [0030]. 4835

Weidman, S. The pre-Potsdam peneplain of the pre-Cambrian of north-central Wisconsin. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (289-313, with pl.). [28 *gg* 40 *gg*]. 4836

——— Preliminary report on the soils and agricultural conditions of north-central Wisconsin. Madison, Wisconsin,

Geol. Nat. Hist. Surv., Bull., No. **11**, 1903, (viii + 68, with pl. and map). 25 cm. [0060 *gg* 15 *gg*]. 1837

Weinschenk, Ernst. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. Chemisch-geologische Studien. II. Alpine Graphitlagerstätten. (Anhang: Die Talkschiefer und ihr Verhältniss zu den Graphitschiefern.) III. Die Graphitlagerstätten der Insel Ceylon. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (231-335, mit 5 Taf.). [55 *d ef* 28 *d ef* 0060 *d ef*]. 4838

——— Die Kieslagerstätte im Silberberg bei Bodenmais. Ein Beitrag zur Entstehungsgeschichte der Falbänder. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (349-410, mit 4 Taf.). [28 *de*]. 4839

Weiss. Geologie und Landwirtschaft. Eine Abhandlung über die allgemeinen geologisch-landwirtschaftlichen Verhältnisse des norddeutschen Flachlandes und die besonderen des Blattes Königsberg Nm. Königsberg Nm (J. G. Striese), 1903, (31). 20 cm. 0,50 M. [35 *de* 0060 *de*]. 4840

Weithofer, K[arl] Anton. Geologische Beobachtungen im Kladno-Schläner Steinkohlenbecken. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (336-338). [55 *dk*]. 4841

——— Geologische Skizze des Kladno-Rakonitzer Kohlenbeckens. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (399-420). [55 *dk* 28 *dk*]. 4842

——— Die geologischen Verhältnisse der Steinkohlenablagerungen Böhmens. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, 1903, 1904, (355-370). [55 *dk*]. 4843

Welch, Jules. Sur les failles du Poitou entre Parthenay, Niort et Poitiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (523-525). [30 *df*]. 4844

Wellburn, Edgar D. A list of the fish fauna of the Pendleside Limestones, with remarks on the evidence which may be advanced from such list in support of the systematic position of the rocks. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (222-224). [55 *de*]. 4845

Welles, A. M. and Lakes, Arthur. Peculiar mines and ore deposits of the Rosita and Silver cliff mining district of Colorado. Ore deposits in a volcanic

throat. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (187-189). [20 *gi* 28 *gi*]. 4846

Wentzel, Josef. Ein Beitrag zur Bildungsgeschichte des Thaies der Neumarkter Feistritz. Jahr Ber. Staats-Oberrealschule Laibach, **1901**, (1-12, mit 1 Taf.). [28 *dk*]. 4847

Werneke. Eisenerze im südlichen Portugal. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (151-152). [0060 *dg* 28 *dg*]. 4848

Werveke, L. van. Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Vorläufig zusammengestellt . . . Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (275-301). [28 *de* 0060 *de*]. 4849

——— Die Gliederung der Lehmablagerungen im Unter-Elsass und in Lothringen. Nach den Beobachtungen auf den Blättern Buchweiler, Pfaffenhofen, Saarunion und Saarlalben. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (311-321). [0060 *de* 95 *de*]. 4850

——— Die Phosphoritzone an der Grenze von Lias α und β in der Umgebung von Delme in Lothringen. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (345-349). [70 *de*]. 4851

——— Beitrag zur Kenntnis der lothringischen Mardellen. (Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des lothringischen Diluviums.) Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (351-366). [95 *de*]. 4852

Whitaker, W. v. Blake, J. H.

White, David. The bituminous coal field of Maryland. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (201-214). [0060 *gh* 55 *gh*]. 4853

——— and **Campbell, Marius R.** The bituminous coal field of Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (127-214). [0060 *gg* 55 *gg*]. 4854

——— and **Hazeltine, Robert M.** The northern Appalachian coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (119-126, with map). [0060 *gg* 55 *gg* 98 *gg*]. 4855

White, Israel C. Geological horizon of the Kanawha black flint. Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **13**, 1902, (119-126). Separate 25.6 cm. [55 *gh*]. 4856

White, R. Blake. Ascent of an Andean volcano in eruption [Puracé]. *Scott. Geog. Mag., Edinburgh*, **19**, (2), 1903, (57-66, figs.). [20 *hm*]. 4857

Widerin, Karl. Die Wanderblöcke im Vorarlberg. *Bregenz, JahrBer. MusVer.*, **41**, 1902, (109-124). [15 *dk*]. 4858

Wiechert, E[mil]. Theorie der automatischen Seismographen. Göttingen, *Abh. Ges. Wiss., (N.F.)*, **2**, 1903, (1-128). [25]. 4859

———. Ein astatisches Pendel hoher Empfindlichkeit zur mechanischen Registrierung von Erdbeben. *Physik. Zs., Leipzig*, **4**, 1903, (821-829). [25]. 4860

Wieland, G. R. Polar climate in time the major factor in the evolution of plants and animals. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4)*, **16**, 1903, (401-430). [0000]. 4861

Wiesbaur, J. B. Theralith im Dup-pauer Gebirge. *Prag., SitzBer. Lotos*, **49**, 1901, (62-71). [20 *dk*]. 4862

Wilder, Frank A. Geology of Webster county. *Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines*, **12**, **1901**, 1902, (63-235, with pl.). [55 *gi* 95 *gi* 98 *gi*]. 4863

———. The age and origin of the gypsum of central Iowa. *Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.*, **11**, 1903, (723-748). [60 *gi* 80 *gi*]. 4864

Williams, G. J. Intrusive granite: Tan-y-Grisiau, Festiniog. *London, Brit. Ass. Geol. Phot.*, **2**, 1903, (603). [35 *de*]. 4865

Williams, Henry Shaler. Shifting of faunas as a problem of stratigraphic geology. *Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.*, **14**, 1903, (177-190, with pl.). [35]. 4866

Willis, Bailey. The Appalachian region. Paleozoic Appalachia, or the history of Maryland during Paleozoic time. *Maryland Geol. Surv., Baltimore*, **4**, 1902, (21-93, with pl.). [30 *gh* 45 *gh*]. 4867

———. Stratigraphy and structure of Lewis and Livingstone ranges, Montana [with chapter on igneous rocks of the Algonkian series, by George I.

Finlay]. *Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc., Amer.*, **13**, 1902, (305-352, with 8 pl.). Separate 25.6 cm. [32 *gi* 35 *gi*]. 4868

Willis, Bailey. Physiography and deformation of the Wenatchee-Chelan district, Cascade Range. [Washington.] *Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs.*, No. **19**, 1903, (41-101, with pl., maps). [30 *gi*]. 4869

Willmott, A. B. The nomenclature of the Lake Superior formations. *Chicago, Ill., J. Geol. Univ., Chic.*, **10**, 1902, (67-76). [40 *ge* 45 *ge*]. 4870

Wilson, Alfred W. G. The Laurentian peneplain. [With bibliography.] *Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.*, **11**, 1903, (615-669, with map.). [28 *gd* 40 *gd*]. 4871

Wilson, Herbert M[ichael]. Irrigation in India (second edition). *Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs.*, No. **87**, 1903, (238, with maps and pl.). 23 cm. [35 *ef* 10 *ef*]. 4872

Winchell, N[ewton] H[orace]. "The Monthly American Journal of Geology and Natural Sciences." [July 1831-June 1832]. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **30**, 1902, (62-64). [0020]. 4873

———. Some results of the late Minnesota Geological survey. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **31**, 1903, (246-253). [15 *gi* 35 *gi*]. 4874

———. The Pleistocene geology of the Concannon farm, near Lansing, Kansas. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **31**, 1903, (263-308, with 4 pl.). [15 *gi* 95 *gi*]. 4875

Winge, H. Om jordfundne Fugle fra Danmark. [On fossil birds from Denmark.] *Kjöbenhavn, Nath. Medd.*, **1903**, (61-109, with 1 pl.). [95 *da*]. 4876

———. Om jordfundne Pattedyr fra Danmark. [On fossil mammals from Denmark.] *Kjöbenhavn, Nath. Medd.*, **1904**, (193-304, with 2 pls.). [90 *da* 95 *da*]. 4877

Winston, Gilbert. Notes on gold dredging. [New Zealand]. *London, Proc. Inst. Civ. Engin.*, **153**, 1903, (288-296). [28 *ik* 0060 *ik*]. 4878

Winterton, J. The volcanic eruptions in Guatemala. *Sci. Amer., New York, N.Y.*, **89**, 1903, (84). [20 *hb*]. 4879

Wirth, J. F[rantz]. Schulgeologie von Bayern. (Programm des k. Gymnasiums Eichstätt 1901/02.) Eichstätt Druck v. M. Dantler, 1902, 29. 22 cm. [0050]. 4880

Woldřich, Jan Nepomuk. Zemětřesení v severovýchodním Čechách ze dne 10. ledna 1901. [Das Erdbeben im nordöstlichen Böhmen vom 10. Janner 1901]. Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **10**, 1901, Nr. 25, (33, mit 2 Karten). [25 dk]. 4881

——— Das nordböhmisches Erdbeben vom 10. Janner 1901. Wien, Mitt. Erdbebkomm. Ak. Wiss., N.F. **6**, 1901, (56, mit 2 Taf.). [25 dk]. 4882

——— Příspěvky z experimentální Geologie. [Beitraege aus der experimentellen Geologie.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1901**, Nr. 1, (17); deutsches Rés. (17–22). [0050]. 4883

Wolff, W. und Kissling, R. Eine Tiefbohrung auf dem Gelände der Petroleumraffinerie zu Bremen. 1. Das geologische Profil von W. Wolff. 2. Chemische Untersuchung des erbohrten Wassers von Richard Kissling. Bremen, Abh. Natw. Ver., **17**, 1903, (419–424). [95 de]. 4884

Wolff, Wilhelm. Zur Kritik der Interglacial-Hypothese. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (301–305). [15]. 4885

Wollemann, A. Geologische und palaeontologische Notizen aus der Umgegend Braunschweigs. Centralbl., Min., Stuttgart, **1903**, (49–51). [75 de]. 4886

Woodward, B. B. v. 0030 London. British Museum (Nat. Hist.).

——— v. Kennard, A. S.

Woodward, Henry. Photography in Geology [and British Association Geological Photographs]. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (408–412). [0060 99]. 4887

——— A retrospect of geology in the last forty years. Geol. Mag., London, ser. 2 [5], **1**, 1904, (1–6, 49–56, 97–106). [0010]. 4888

——— East Anglian geology—Dawn of the science of geology. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7** (4), 1903, (477–498). [0010]. 4889

Woodward, H. B. Note on the occurrence of Bagshot Beds at Combe Pyne, near Lyme Regis. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (601). [85 de]. 4890

——— Excursion to Royston, Hertfordshire. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (166–170). [35 de]. 4891

——— Note on the occurrence of natural gas at Heathfield, Sussex. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902** (1903), (195–199.). [35 de]. 4892

——— Geology of Essex. Victoria History Counties, Essex, **1**, 1903. London (Constable), 1903, (1–23). 4to. [35 de]. 4893

——— v. Reid, C.

Woodworth, Jay Backus. The Atlantic coast Triassic coal field. [Virginia and North Carolina]. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900–1901**, pt. 3, 1902, (25–53, with map & pl.). [0060 gh 65 gh 98 gh]. 4894

——— The Northumberland volcanic plug. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **55**, **1901**, 1903, (r 17–r 24, with pl.). [20 gg]. 4895

Woolacott, D. An explanation of the Claxheugh sections, Co Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14** (2), 1903, (213–221, sects.). [55 de]. 4896

Woolnough, W[illiam] G. The continental origin of Fiji. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, pt. 3, 1903, (457–496, 500–540, pl. 22, 36). [10 il 45 il]. 4897

Worth, R. Hansford. The petrography of Dartmoor and its borders. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **34**, 1902, (496–557, pls.). [35 de]. 4898

Wright, G. Frederick. The rate of lateral erosion at Niagara. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (140–143, with 3 pl.). [28 ge]. 4899

——— Origin and distribution of the loess in Northern China and Central Asia. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (127–138, with 6 pl.). Separate. 25.6 cm. [28 e 95 e]. 4900

——— Signs of the glacial period in Japan. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (349–350). [15 ec]. 4901

Wright, Joseph. The Micro-fauna of the Boulder-Clay with some remarks on the movement of glaciers. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902-3**, (1903), (47-50). [95 de 15 de]. 4902

——— High level foraminiferal Boulder Clay, in Co. Dublin, and in Dumfriesshire and Ayrshire. Irish Nat., Dublin, **12** (7), 1903, (173-180). [95 de]. 4903

——— On the marine fauna of the Boulder Clay. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), (598). [95 de]. 4904

Wright, W. v. Johnson, W.

Wright, W. B. Some results of glacial drainage round Montpellier Hill, County Dublin. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **9**, (5), 1903, (575-582, map, 1 pl.). [95 de 98 de]. 4905

——— Basalt dyke cutting the chalk; S. side of Cave Hill, Belfast. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (974). [20 de]. 4906

——— v. Lamplugh, G. W.

——— v. Muff, H. B.

Wüst, Ewald. Nachweis diluvialer Brackwasseransammlungen im Gebiete der heutigen Mansfelder Seen. Globus, Beaunschweig, **81**, 1902, (277-279). [95 de]. 4907

——— Ein pleistozäner Unstrutkies mit *Corbicula fluminalis* Müll. sp. n. *Melanopsis acicularis* Fér. in Bottendorf bei Rossleben. Zs. Natw. Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (209-223). [95 de]. 4908

——— Pleistozäne Flussablagerungen mit *Succinea schumacheri* Andr. in Thüringen und im nördlichen Harz-Vorlande. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (312-324, mit 1 Taf.). [95 de]. 4909

——— Henkel's Arbeiten zur Gliederung des thüringischen Muschelkalkes. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (457-459). [65 de]. 4910

——— Pliozän in dem Gebiete zwischen dem Thüringer Walde und der Rhön. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1903, (138-143). [90 de]. 4911

Wysogorski, I. v. Frech, Fritz.

Yamasaki, Naomasa. Tori-shima Kwazan. [Volcanic eruption of Tori-shima on the Ryūkyū-arc.] Tokyo, Chishits, Z., **10**, 1903, (221-231). [20 ec 25 ec]. 4912

——— Okinawaken ka Torishima Funshutsu Jissa Dan. [A visit to the volcanic island, Torishima, (Ryūkyū), during its eruption.] Chig. Z., Tokyo, **15**, 1903, (549-558, 612-622). [20 ec 25 ec]. 4913

Yung. Tremblement de terre en Smyrne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (66-77). [25 ei]. 4914

Zaccagna, Domenico. Alcune osservazioni sugli ultimi lavori geologici intorno alle Alpi occidentali. Continuazione. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (149-160). [35 dk]. 4915

Zahálka, Č[eněk]. Über die Schichtenfolge der westböhmisches Kreideformation. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (67-168, mit 4 Tab.). [75 dk]. 4916

——— Pásmo I. křídového útvaru v Pojizeří. [Die Zone I. der Kreideformation im Isergebiet.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 3, (15, mit 2 Taf.). [75 dk]. 4917

——— Pásmo II. křídového útvaru v Pojizeří. [Die Zone II. der Kreideformation im Isergebiet.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 4, (4). [75 dk]. 4918

——— Pásmo III. křídového útvaru v Pojizeří. [Die Zone III. der Kreideformation im Isergebiet.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 15, (5). [75 dk]. 4919

——— Pásmo IV. křídového útvaru v Pojizeří. [Die Zone IV. der Kreideformation im Isergebiet.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 16, (22, mit 2 Taf.). [75 dk]. 4920

——— Pásmo V, VI, VII, křídového útvaru v Pojizeří. [Die Zonen V, VI, VII, der Kreideformation im Isergebiet.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 26, (17, mit 2 Taf.). [75 dk]. 4921

——— Pásmo VIII. křídového útvaru v Pojizeří. [Die Zone VIII. der Kreideformation im Isergebiet.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 27, (31, mit 2 Taf.). [75 dk]. 4922

Zahálka, Čeněk. Pásmo IX. křídového útvaru v Pojizlě. Die Zone IX. der Kreideformation im Isargebiet. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, Nr. 32, (157, mit 1 Taf.) [75 dk.] 4923

——— List a přehled pásma X. Ein Brief bezüglich der Zone X. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, Nr. 5, (1). [75 dk.] 4924

Zajcev, A. M. Зайцевъ, А. М. Къ вопросу о коренныхъ меторожденіяхъ золота въ северномъ р. Кондомы. Ueber die primären Goldlagerstätten im Kondoma-Flussgebiet. In: Собраніе въ память Д. Г. Салищева [Sammlung zur Erinnerung an E. G. Salischev.]. Tomsk, 1903, (75-99, mit 3 Taf. u. 1 Karte). 29 × 21 cm. 0060 ca. 35 ca. 98 ca. 1925

Zecchini, Mario. Alfonso Cossa. Chim. industr., Torino, **4**, 1902, (331 e seg); Torino, Ann. Acc. agric., **45**, 1902, (Adun. 30 nov.). [0010]. 4926

Želízko, J. V. Příspěvky z křídového útvaru okolí Železnice a Jičína. [Beiträge aus der Kreideformation der Umgebung von Železnice und Jičín.] Prag,

SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 30, (13). [75 dk.] 4927

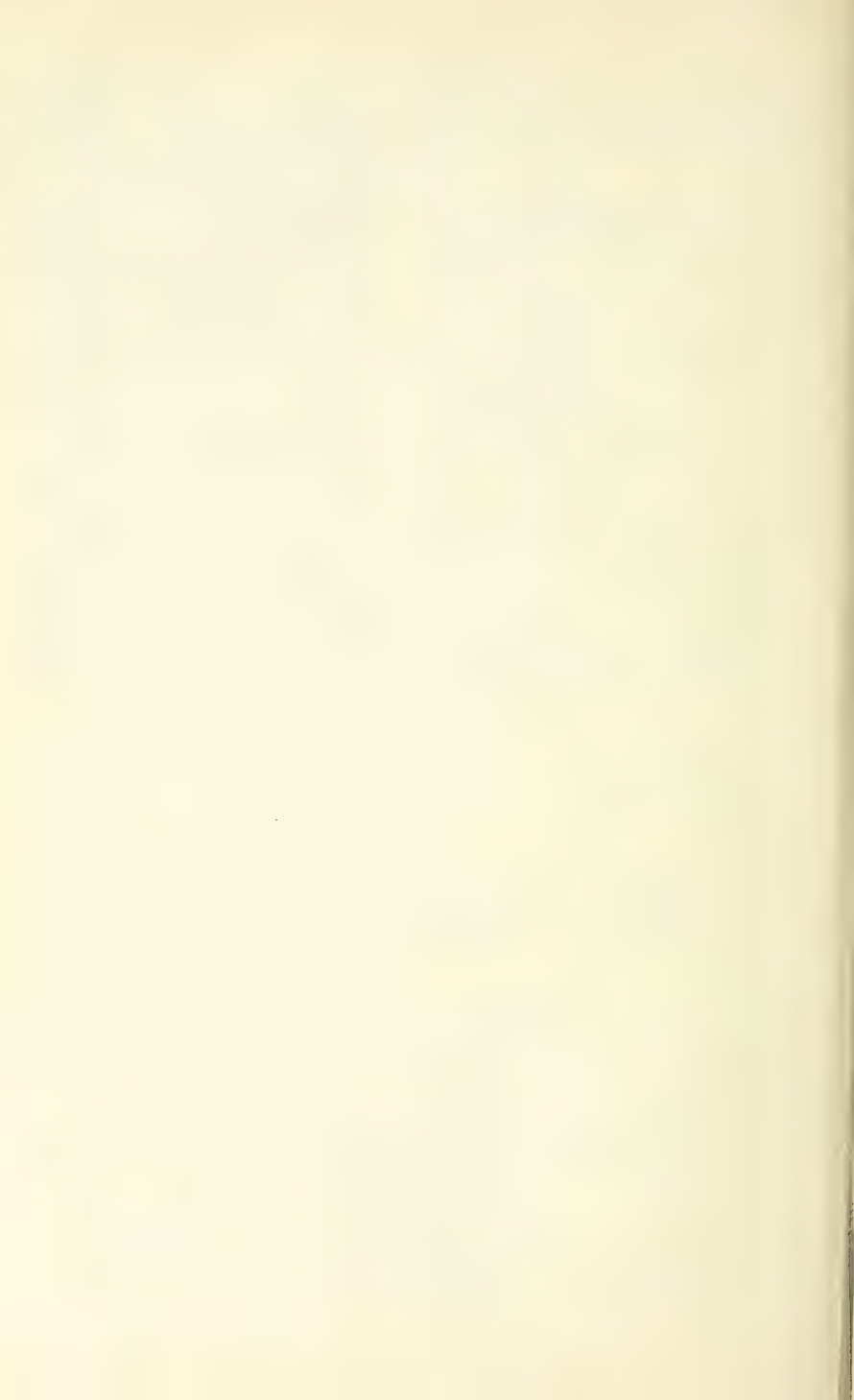
Zimmermann, Karl von. Diluviale Ablagerungen in der Umgebung von Leipa. Mitt. Nordbohm. ExcKlub. Bohmisch-Leipa, **26**, 1903, (305-318, 384-386). [95 dk.] 4928

——— Ueber die Bildung von Ortstein im Gebiet des nordbohmischen Quadersandsteins und Vorschläge zur Verbesserung der Waldcultur auf Sandböden. Leipa (Selbstverlag), 1904, (VI + 64). 23 cm. 28 dk. 0060. 1929

Zodda, G. Una visita al cratere di Vulcano nell'aprile 1902. Acireale, Atti e rendic. Acc. Dafnica, **9**, 1902, (estr. 1-8, con fig.). 25 cm. [20 dk.] 4930

Zöppritz, August. Gedanken über die Eiszeiten, ihre Ursache, ihre Folgen u. ihre Begleiterscheinungen. Dresden (H. Schultze), 1903, (80). 23 cm. 1,60 M. [15]. 4931

Zürcher, Ph. Sur les progrès de la géologie alpine. Annu. Club. Alpin franç., Paris, **29**, 1903, (502-513). [30 dk. di] 4932



SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Cross, Whitman. *Geologic formations versus lithologic individuals.* Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (223-224).

Grablovitz, Giulio. Sulla misura del tempo nella Geodinamica. Milano, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (276-281).

Ratzel, Friedrich. Die Zeitforderung in den Entwicklungswissenschaften. I. Die Entwicklungswissenschaften. Gemeinsame Werkzeuge und Methoden der Entwicklungswissenschaften. Ueber geschichtliche Gesetze. Rückblick auf Hutton, Lamarck, von Hoff, Lyell. Reste und Spuren zeitärmer Anschauungen. Die Entwicklung. II. Geologische und paläontologische Zeit. Zeitfolge und Zeitschätzung. Abtragung und Ablagerung. Zeitschätzungen auf Grund der Abkühlungshypothese. Das Alter des Lebens auf der Erde. Ann. Natphilos., Leipzig, **1**, 1902, (309-363); **2**, 1903, (40-97).

Shimek, B. Living plants as geological factors. Des Moines, Proc. Iowa, Acad. Sci., **10**, 1902, 1903, (41-48, with pl.).

Spurr, J[osiah] E[dward]. The application of geology to mining. How a knowledge of geology throws light on difficult questions in mining. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (125-127).

Watts, W. W. Address to British Association. [Functions of Geology in Education and in Practical Life]. Nature, London, **68**, 1903, (481-488); Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (433-450); Science, New York, N.Y., (N. Ser.) **18**, 1903, (449-464).

(H-4830)

Wieland, G. R. Polar climate in time the major factor in the evolution of plants and animals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **16**, 1903, (401-430).

Williams, Henry Shaler. Shifting of faunas as a problem of stratigraphic geology. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **14**, 1903, (177-190, with pl.).

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

[**Achiardi (D')**, Antonio]. Cenno necrologico. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **13**, 1902, (81-82).

ADAMS, Charles Baker. v. Seely, Henry M[artyn].

Ami, H. M. Sketch of the life and work of the late Dr. A. R. C. Selwyn, C.M.G., LL.D., F.R.S., F.G.S., etc., Director of the Geological Survey of Canada from 1869 to 1894. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (1-21, with pl.).

Barrois, Charles. Notice nécrologique sur M. José MacPherson. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1903, (312-317).

BENNIE, James]. v. Horne, J.

Berwerth, F[riedrich]. Zur Erinnerung an Felix Karrar. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (Not. 3-8).

BITTNER, Dr. Alexander. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (165-170).

BLEICHER, Gustave. v. Fliche, Paul.

Blenck, E. Wilhelm Hauchecorne. Berlin, Zs. stat. Bur., **43**, 1903, (24-25).

Böckh, [János]. Dr. Julius Pethő. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (299-301).

Bogdanovič, K. I. Notice nécrologique sur I. V. Musketov. (Russel. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, Protocolle, (29-39).

Bridge, Norman. Edward Claypole the man. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (30-40).

Brown, John Allen. By B. B. W. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (527-528).

Campbell, George Douglas. 8th Duke of Argyll. v. Goodchild, J. G.

Capellini, Giovanni. Sulle ricerche e osservazioni di Lazzaro Spallanzani a Porto Venere e nei dintorni della Spezia. Discorso, con allegati. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (LXXV-CXVI).

Chadwick, Samuel. Naturalist, London, **1903**, (225-226, portr.).

Chapman, E. J. Geol. Mag., London, ser. 2 [5], **1**, 1904, (144).

Christy, S. B. Biographical notice of Joseph Le Conte [with list of writings]. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (765-793, with portr.).

Clar, Konrad. v. Waagen, [Lucas].

[**Claypole, Edward Waller.**] Bibliography. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (40-47).

———— v. Bridge, Norman.

———— v. Comstock, Theo. B.

———— v. Moody, Robert Orton.

———— v. Richardson, George Mann.

Close, Maxwell Henry. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (575, 576).

———— v. Cole, G. A. J.

Cole, G. A. J. Maxwell Henry Close. Irish Nat., Dublin, **12**, (12), 1903, (301-306, portr.).

Comstock, Theo. B. Edward Claypole—the scientist. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (1-23, with portr.).

Corfield, William Henry. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (479).

Cossa, Alfonso. L'illustrazione italiana, **29**, 1902, No. 46.

———— v. Gabba, S.

———— v. Guareschi, Icilio.

Cossa, Alfonso. v. Piccini, Augusto.

———— v. Mattiolo, Ettore.

———— v. Ovidio, Enrico.

———— v. Zecchini, Mario.

Crick, Walter Drawbridge. Geol. Mag., London, ser. 2 [5], **1**, 1904, (144).

Delacroix. Notice nécrologique sur Emile Vuillemin. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (11-13).

Diener, C[arl]. Dr. Albrecht Krafft von Dellmensingen. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **44**, 1901, (325).

Druce, G. C. Progress of Botany and Geology during the Nineteenth Century. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **12**, 1903, (1-12).

Dück, Johannes. Die Stellung Alexanders von Humboldt zur Lehre von den Erdbeben. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-04, (59-68).

Etheridge [the elder], Robert. Geol. Mag., London, ser. 2 [5], **1**, 1904, (42-48, portr.).

———— by H. B. W. Nature, London, **69**, 1903, (181, 182).

Fechner, Hermann. Geschichte des schlesischen Berg- und Hüttenwesens in der Zeit Friedrich's des Grossen, Friedrich Wilhelm's II. und Friedrich Wilhelm's III. 1741 bis 1806. (Forts. und Schluss.) Zs. Bergw., Berlin, **49**, 1901, (487-569); **50**, 1902, (140-228, 243-310, 415-506, 691-796, mit Taf.).

Fliche, Paul. Notice nécrologique sur Gustave Bleicher. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (231-239).

Frauscher, Karl. Karl Alfred v[on] Zittel. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (251-252).

Frazer, Persifor. J. Peter Lesley. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (133-136, with portr.).

Gabba, L. Alfonso Cossa. Commemorazione. Milano, Annuario Soc. chim., **8**, 1902, (184 e seg.).

Gebauer, F. v. Karpinskij, A. P.

Geyer, G[eorg]. Ferdinand Seeland. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (91-93).

———— Albrecht von Kraft. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (253-263).

Gillett, Alfred. Geol. Mag., London, ser. 2, [5], **1**, 1904, (96).

Goodchild, J. G. John Henderson. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (105-175).

——— George Douglas Campbell. St. Duke of Argyll. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (176-181).

Gosselet, Jules. Carpentier scientifique (le M. Jules Gosselet (30 novembre 1902). Avec une liste de ses travaux et un portrait. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1903, (157-296).

Grosvenor, Gilbert, II. John Wesley Powell. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **13**, 1902, (392-394, incl. ports.).

Guareschi, Icilio. Alfonso Cossa. Commemorazione. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. II), **53**, 1903, (Adun 8 marzo 1903).

Hall, C. M. v. Upham, Warren.

Hamberg, Axel. A. E. Nordenskiöld. Sein Leben und seine wissenschaftliche Thätigkeit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (161-175, 193-210).

HACHECORNE, Wilhelm. v. Blenck, E.

HENDERSON, John. v. Goodchild, J. G.

Hobbs, William H. Memorial address. Edward Orton. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13**, 1901, 1902, (610-613, with ports.).

Horne, J. [James] Bennie. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (187-193).

——— J. W. Kirkby. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (231-236, portr.).

HUMBOLDT, Alexander von. v. Dück, Johannes.

JENNINGS, Alfred Vaughan. London, Proc. Linn. Soc., **1903**, (31-32).

Karpinskij, A. P. Nécrologie de I. V. Mušketov. (Russe.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, Protocolle, (23-29).

——— Notice nécrologique sur F. Gobiakov. (Russe.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, 1903, Protocolle, (86-88).

KARRER, Felix. v. Berwerth, F[riedrich].

——— v. Tietze, [Emil].

Kelb, M. Joseph Ritter von Russegger. Zum Andenken an seinen 100 (H-4830)

jähr[igen] Geburtstag. Salzburg, Mitt. Ges. Salzbg. Ldkde., **43**, 1903, (33-92, mit 1 Taf.).

KIRKBY, J. W. v. Horne, J.

Kitchin, F. L. Karl Alfred von Zittel. Geol. Mag., London, ser. 2, [5], **1**, 1904, (90-96, portr.).

KSTANT, Wilbur Clinton. v. Nelson, Aven.

KRAFFT, Albrecht von. v. Diener, C[arl].

——— v. Geyer, G[erg].

Krahmann, Max. Fortschritte der praktischen Geologie. Bd 1. 1893 bis 1902. Zugleich General-Register der Zeitschrift für praktische Geologie, Jg 1 bis 10, 1893 bis 1902. Berlin (J. Springer), 1903, (XXII + 410). 28 cm. 18 M.

Lacroix, A. Notice sur les travaux scientifiques d'A. Lacroix. Paris (Bé-ranger), 1903, (126). 28 cm.

Lampe, Felix. Ferdinand Freiherr von Richthofen. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (361-370); Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (375-377).

Lapparent, A. de. Notice nécrologique sur M. Parandier. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (240-249).

LE CONTE, Joseph. Memorial meeting. Berkeley, Univ. Col. Chron., **4**, 1901, (241-264).

——— v. Christy, S. B.

LESLEY, J. Peter. v. Frazer, Persifor.

——— v. Stevenson, John J[ames].

Lorenzo (De), Giuseppe. Carlo Riva. Ricordi. Napoli (tip. dell'Accademia della scienze), 1902, (1-91, con tav.). 30 cm.

McKendrick, J. G. Professor John Young. Nature, London, **67**, 1903, 249.

MACPHERSON, José. v. Barrois, Charles.

Mattiolo, Ettore. Cenno sull'opera di Alfonso Cossa in rapporto al R. Comitato ed al R. Ufficio geologico. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (332-338).

——— Cenno necrologico del prof. Alfonso Cossa. Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (227 e seg.).

Merrill, George Perkins. John Wesley Powell, Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (327-333, with 2 portr.).

Moody, Robert Orton. Necrology. Edward Waller Claypole, of Pasadena, Cal. Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc., **23**, 1901, 1902, (269-274, with portr.).

Mušketov, I. V. r. Bogdanović, K. I.

— v. Karpinskij, A. P.

— v. Obrucev, V. A.

Nelson, Aven. Wilbur Clinton Knight [with bibliography]. Science, New York, N.Y., N. Ser., **18**, 1903, (406-409).

Nicholson, Henry Alleyne. Memorial. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (451, 452, pl.).

NORDENSKIÖLD, A. E. v. Hamberg, A.

Obrucev, V. A. Ivan Vasiljevič Mušketov. Nécrologe. (Russe.) Věst. Zolotopromyšl., Tomsk, **1902**, (70-71, 89-90).

ORTON, Edward. v. Hobbs, William H.

Otto, Franz. Anschauungen der Griechen und Römer über Erdbeben und Vulkanismus. Progr. Dtsch. Staats-Realschule Budweis, 1903, (3-23).

Ovidio, (D'), Enrico. Necrologio di Alfonso Cossa ed elenco delle sue pubblicazioni. Annuario della R. Scuola di applicazione per gli Ingegneri in Torino **1903**.

——— Commemorazione del prof. Alfonso Cossa. Torino, Riv. mens. Club Alp., **21**, 1902, (446 e seg.).

PARANDIER. v. Lapparent, A. de.

PAUL, Carl Maria. v. Tietze, E[mil].

Pavlov, A. P. A la mémoire de H. A. Trautschold. (Russe.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (Pr. verb. 32-37).

[**Peet, Stephen D[enison]**]. Major Powell and his work. Amer. Ant. Orient. J., Chicago, Ill., **24**, 1902, ([484]-485).

Perkins, George H. Sketch of the life of Zadock Thompson. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (65-71, with portr.); Vermont, Rep. Geol. Burlington, **3**, 1901-1902, 1902, (7-21, with portr.).

PETHŐ, Julius. v. Böckh, [János].

Piccini, Augusto. Commemorazione del Socio prof. Alfonso Cossa. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (235-237).

POWELL, John Wesley. Amer. Anthrop., New York, N.Y., (N. Ser.), **4**, 1902, (564-565).

——— Wien, Verh. Geol. Rchs-Anst., **1902**, (289-290).

——— Proceedings of a meeting commemorative of his distinguished services; held in Columbia university under the auspices of the Washington Academy of sciences, February 16, 1903. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **5**, 1903, (99-130, with portr.).

——— v. Merrill, G[eorge] P[erkins].

——— v. Peet, Stephen D[enison].

PRATT, William Henry. v. Preston, C. H.

Preston, C. H. William Henry Pratt. Biographical sketch. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Nat. Sci., **8**, 1899-1900, 1901, (ix-xiii, with portr.).

RACHOY, Josef. v. Vacek, M[ichael].

Raymond, R[ossiter] W[orthington]. Biographical notice of Richard P. Rothwell. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (513-527).

RENARD, Alphonse François. By A. G. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (525-527).

Richardson, George Mann. Edward Waller Claypole as a teacher. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (24-30).

RICHTHOFFEN, Ferdinand Freiherr von. v. Lampe, Felix.

RIVA, Carlo. v. Lorenzo (De), Giuseppe.

ROEMER, Ferdinand von. v. Simonds, Frederic W[illiam].

ROTHWELL, Richard Pennefeather. v. Raymond, R[ossiter] W[orthington].

RUSSEGER, Josef Ritter von. v. Kelb, M.

SCHRÜCKENSTEIN, Franz Xaver. v. Tietze, E[mil].

Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus]. Das Studium der geologischen Wissenschaften in den

Niederlanden. Hollandische. Amsterdam. Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., **20**, 1903, 465-478; Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres. Haarlem, **9**, 1903, (383-390).

Scott-Elliott, W. Zur Geschichte der Atlantis. Gnosis, Wien, **1**, 1903, 7-15, 108-110.

Selland, Ferdinand. v. Geyer, Georg.

Seely, H[enry] M[artyn]. Sketch of the life and work of Augustus Wing. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **3**, **1901-1902**, 1902, (22-30, with portr.).

——— Sketch of the life and work of Charles Baker Adams. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (1-12, with portr.).

Selwyn, A. R. C. v. Ami, H. M.

Shupman, John George. Derbyshire Nat. G., Derby, **2** (7) pt. 3, 1901, (50-52).

Simonds, Frederic W[illiam]. Dr. Ferdinand von Roemer, the father of the geology of Texas; his life and work. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (131-140, with portr.).

Spallanzani, Lazzaro. v. Capellini, Giovanni.

Stevenson, John J[ames]. J. Peter Lesley. Science, New York, N.Y., (New Ser.), **18**, 1903, (1-3).

Thompson, Zadock. v. Perkins, George Henry.

Tietze, E[mil]. Zur Erinnerung an Carl Maria Paul. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (527-558, mit 1 Portr. Taf.).

——— Franz Xaver Schröckenstein. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (51-52).

——— Felix Karrer. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (163-164).

Trautschold, H. A. v. Pavlov, A. P.

Upham, Warren. The life and work of Professor Charles M. Hall. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (195-198, with portr.).

Vacek, M[ichael]. Josef Rachoy. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (186).

Vacek, M[ichael]. Geheimrath K. A. v. Zittel. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1904**, (45-47).

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Reinder Fennema. [Biographie.] (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (123-147, mit Portr.).

Vicary, William. Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], **1**, 1904, (143).

Vuillemin, Emile. v. Delacroix.

Waagen, L[ucas]. Dr. Konrad Clar. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1904**, (69-70).

Wagner, Paul. Die mineralogisch-geologische Durchforschung Sachsens in ihrer geschichtlichen Entwicklung. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (63-128).

Walker, Edward Eaton. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (480).

Wiltshire, Thomas. London, Proc. Linn. Soc., **1903**, (37-39).

Wing, Augustus. v. Seely, H[enry] M[artyn]

Woodward, H. East Anglian geology—Dawn of the Science of Geology. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7** (4), 1903, (477-498).

[**Woodward**, H.] A retrospect of geology in the past forty years. Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], **1**, 1904, (1-6, 49-56).

Young, John. v. McKendrick, J. G.

Zecchini, Mario. Alfonso Cossa. Chim. industr., Torino, **4**, 1902, (331 e seg.); Torino, Ann. Acc. Agric., **45**, 1902, (Adun. 30 nov.).

Zittel, Karl Alfred von. v. Frauscher, Karl.

——— v. Kitchin, F. L.

——— v. Vacek, M[ichael].

0020 PERIODICALS. REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Red. v. A. Scheele. Jg 1. Halle a. S. (W. Knapp), 1902. 29 cm. Der Jg zu 52 Nrn. 16 M.

Congresso dei Geologi italiani alla Spezia, XXI. Resoconto. Spezia (tip. Zappa, del *Corriere della Spezia*), 1902, estr. 1-15, 24 cm.

International Geological Congress, Vienna, 1903. *Nature*, London, **68**, 1903, (515).

Maryland Geological Survey, Vol. 4. Baltimore, 1902, 524, with pl., 26 cm.

Mitteilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Hrsg. von der Direktion der geologischen Landes-Untersuchung von Elsass-Lothringen. Bd 5, H. 4. Strassburg i. E. (Strassburger Verlagsanst.), 1903, (XXV-XXXIV), 263-380, mit 2 Kart., 28 cm., 2 M.

Palaentographia italica. Memorie di Paleontologia, pubblicate per cura del prof. Mario Canavaria. Vol. 8. Pisa, 1902, (1-238, con 44 fig. e 27 tav.), 33 cm.

Bemmelen, J. Jakob [Maarten] van. Annual Report of the Geological Committee for 1902. (Dutch.) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (594-596).

Benecke, E. W. Bericht der Direction der geologischen Landes-Untersuchung von Elsass-Lothringen für das Jahr 1901. Desgl. für 1902. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (XXV-XXVIII, XXIX-XXXIV, mit 2 Kart.).

Brower, J. V. Kakabikansing, with a contributed section by N. H. Winchell. (Memoirs of explorations in the basin of the Mississippi. Vol. 5), St. Paul, 1902, (xxxii + 126, with pl., and map), 31 cm.

Calvin, Samuel. Tenth annual report of the state geologist. Iowa, Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, 1901, 1902, (11-27).

Černyšev, Th. N. Jahresbericht der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft für 1901. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, Protocolle, (1-15).

Clarke, John M. Report of the state paleontologist. 1902. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (849-1311). Separate. 23 cm.

Clerici, Enrico. Resoconto dell'adunanza generale invernale [della Società geologica italiana] tenuta in Roma il 2 febbraio 1902. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XIX-XXX).

———. Resoconto delle adunanze generali [della Società geologica italiana] tenute in Spezia nei giorni 7-10 settembre 1902. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XLIII-LXXII).

Corstorphine, G. S. Director's Report. Annual Report of the Geological Commission of the Cape of Good Hope for 1901, 1902, 3-6.

De la Mare, C. J. Report of the Geological Section. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902**, (1903), (121-123).

Fairchild, Herman Le Roy. Proceedings of the thirteenth summer meeting, held at Denver, Colorado, August 27, 1901. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1901, (1-16). Separate. 25.6 cm.

Frazer, Persifor. Compte rendu, VIII congrès géologique international, Paris, 1900. Amer. Geol. Miscellaneous, Minn., **29**, 1902, (110-116). [Review.]

Geikie, Sir A. International Geological Congress. 1. Report of the Commission of International Co-operation in Geological Investigation laid before the International Geological Congress at Vienna in 1903. 2. Report of the Commission of the Raised Beaches of the Northern Hemisphere. Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], **1**, 1904, (133-136).

Gregory, J[ohn] W[alter]. Geological Survey and Laboratory [Victoria]. Vict. Ann. Rep. Sec. Mines., Melbourne, **1902**, 1903, (43-45).

Holland, T[homas] H[enry]. General Report on the work carried on by the Geological Survey of India for the year 1902-1903. Ann. Rep. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 1903, (1-26).

Krahmann, Max. Fortschritte der praktischen Geologie. Bd 1. 1893 bis 1902. Zugleich General-Register der Zeitschrift für praktische Geologie, Jg 1 bis 10, 1893 bis 1902. Berlin (J. Springer), 1903, (XXII + 410). 28 cm. 18 M.

Luedecke, Gustaf. Bericht über die 48. Versammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Halle a. Saale. Halle, Leopoldina, H., **38**, 1902, (36-45).

Meli, Romolo. Esercitazioni ed escursioni di Geologia e mineralogia fatte dagli studenti della R. Scuola di applicazione per gli ingegneri nell'anno scolastico 1901-1902. Annuario della scuola di Applicazione per gli ingegneri di Roma per l'anno scolastico 1902-1903. Roma, 1902, (101-107, 115-140). 15 cm.

Merrill, Frederick J. H. Report of the director and state geologist, New York State Museum, 1900. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **1**, 1902, (r 7-r 261, with pl. and maps).

Merrill, George P[erkins]. Report on the department of geology for the year 1899-1900. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1900**, **1902**, (45-57, with pl.).

Mourlon, Michel. La géologie au Congrès international d'hygiène, etc., tenu à Ostende en septembre 1901. Bruxelles (Hayez), 1902, 61. 8vo.

Pellati, Niccolò. Relazione dell'Ispettore Capo al R. Comitato Geologico sui lavori eseguiti per la Carta geologica nel 1901 e proposte di quelli da eseguirsi nel 1902. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (Atti uff. 10-56).

Perkins, George H[enry]. Report of the state geologist on the mineral industries and geology of certain areas of Vermont. Third of this series, 1901-1902. Albany, N.Y., 1902, (vi + 191, with pl.). 22.8 cm.

Perron, A. Le congrès international de géologie en 1900. Annuaire, Bul. sci. hist. nat., **55**, 1901, (1-12). [Paru en 1902.]

Rathbun, Richard. Report upon the condition and progress of the U. S. National Museum during the year ending June 30, 1900 and 1901. [With 3 appendices, including Bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1900**, 1901, (1-152, with pl.); **1901**, 1903, (1-174).

Sederholm, J. J. Bericht über die Wirksamkeit und den Arbeitsplan der Geologischen Kommission in Jahren 1896-1902. (Schwedisch). Medd. Industr.-Styr., Helsingfors, **33**, 1902, (1-72).

Sokolov, V. D. Compte rendu annuel de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou pour 1901-1902. (Russe) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (Pr. verb. 46-67).

Stache, Guido. Jahresbericht des Directors [der k. k. Geologischen Reichsanstalt]. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1901**, (1-32); **1902**, (1-54).

Steindachner, Franz. Jahresbericht [des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1900. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **16**, 1901, (Notizen 1-59); . . . für 1901. *Ib.* **17**, 1902, (Notizen 1-58); . . . für 1902. *Ib.* **18**, 1903, (Notizen 9-69).

Teall, J. J. H. Geological Survey of the United Kingdom of Great Britain and Ireland. Report for the year 1901. [London], [1902], (18, with 5 index maps). 8vo.

Tietze, E[mil]. Jahresbericht des Directors für 1902 [der k. k. Geologischen Reichsanstalt]. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1903**, (1-40). . . . für 1903. *Ib.* **1904**, (1-44).

Walcott, Charles D[oolittle]. Report of the director of the United States Geological Survey for 1901. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900** **1901**, pt. 1, 1901, (3-207, with maps).

W[inchell], N. H. "The Monthly American Journal of Geology and Natural Sciences" [July 1831-June 1832]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (62-64).

0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

Alpine Majestäten und ihr Gefolge. Die Gebirgswelt der Erde in Bildern. Bd (Jg) 3. 268 Ansichten aus der Gebirgswelt mit einleitendem Text v. Ernst Platz, nebst einer Gliederungskarte der Alpen v. A[ugust] Rothpletz. München (Vereinigte Kunstanstalten A.-G.), 1903, 12 Hefte, (12, mit Taf.). 45 cm. Das Heft 1 M.

American geological literature, monthly authors' catalogue arranged alphabetically. Amer. Geol. Minneapolis, Minn.,

29, 1902, (62-64, 123-124, 183-188, 257-260, 317-320, 390-393): *ib.*, **30**, 1902, (65-69, 125-128, 191-199, 265-269, 330-333, 391-393).

Lille. Société géologique du Nord. Table générale des Volumes XX à XXX, 1893 à 1901 (3^e décennie) des Annales et du Volume IV des Mémoires de la société géologique du Nord. Lille (au siège de la société), 1903, (58). 23 cm.

London. British Museum (Nat. Hist.). Catalogue of the books, manuscripts, maps and drawings . . . Vol. I, A-D. London (B.M.), 1903, (viii+500). 4to.

Roma, R. Comitato geologico d'Italia. Bibliografia geologica italiana per l'anno 1901. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (46-84, 125, 144, 202-241, 339-368), **34**, 1903, (55-78).

Agassiz, L[ouis Jean Rodolphe]. Geological sketches. Second series. Boston and New York, (Houghton, Mifflin & Co.), [1903], (3 + 229). 20.5 cm.

Beck, Richard. Lehre von den Erzlagertstätten. 2. durchgearb. Aufl. Berlin (Borntraeger), 1903, (XX + 732, mit 1 Karte).

Böckh, Hugó. Geologie. Lehrbuch für höhere Lehranstalten. (Ungarisch.). I. Band. Schmezbánya, 1904, (X + 462, mit 180 Fig. u. 8 Taf.). 25 cm.

Bogdanovič, K. I. Geologie. Kurze Anleitung zu Beobachtungen auf Reisen. (Russ.) St. Petersburg, 1903, (1-119). 11 1/2 cm.

———. Lehre von den Erzlagertstätten. (Russ.) St. Petersburg, 1903, Lief. I, VI + 276. 31 x 22 cm.

Brambilla, G. Manuale di Geologia con una introduzione storico-critica. Vol. 2^o, parte 2^a. Forze endogene terrestri. Cremona, 1902. (317-393, con fig.). 19 cm. [Vol. I, 1898. Vol. 2, parte 1^a, 1899].

Cacciamali, Giovanni Battista. Discorso del presidente della Società Ragazzoni, prof. G. B. Cacciamali. (Con bibliografia geologica bresciana.) Brescia, Comment. Ateneo, **1902**, (351-366).

Christy, S. B. Bibliographical notice of Joseph Le Conte. [With list of writings.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (765-793, with plate).

Cole, G. A. J. Recent papers relating to Irish Geology. Irish Nat., Dublin, **12** (1), 1903, (1-12).

Dana, James D[wight]. The geological story briefly told. New York, Cincinnati [etc.]. (American Book Co.), [1903], (302, with illustr., incl. maps). 19 cm.

Geikie, J. Outlines of Geology . . . 4 ed. London (Stanford), 1903, (436, 400 illustr.). 12s. 8vo.

Gosselet, Jules. Cinquantenaire scientifique de M. Jules Gosselet (30 novembre 1902). [Avec une liste de ses travaux et un portrait]. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1903, (157-296).

Haas, Hippolyt. Aus der Sturm- und Drangperiode der Erde. Skizzen aus der Entwicklungsgeschichte unseres Planeten. Bd 3. Gemeinfassliche Darstellungen aus dem Gebiete der Mineralogie und Geologie. Berlin (A. Schall), [1902], (VI + 316, mit 17 Taf.). 18 cm. 4 M.

Hamling, J. G. [Index to Geological Papers, Devonshire Assoc. Trans. vols. I-XXXIV, 1862-1902]. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **38**, 1903, (768-786).

Hay, O[liver] P[erry]. On some recent literature bearing on the Laramie formation. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (115-120).

Jarkov, V. Fortschritte der Geologie des Uralgebirges. (Russ.) Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, **1902**, Nos. 7, 12, 22, 33, 40).

Jones, W. R. and **Belinfante**, L. L. Geological literature added to the Geological Society's Library . . . 1902. London (Geol. Soc.), 1903, (200). 2s. 8vo.

Kaiser, Erich. Die geologisch-mineralogische Literatur des rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete für die Jahre 1887-1900. Chronologisch und sachlich geordnet, nebst Nachträgen zu den früheren Verzeichnissen. Tl 1: Chronologisches Verzeichnis. Bonn (F. Cohen in Komm.), 1903, (IV + 131). 22 cm. (Auch Beilage zu: Bonn, Verh. nathhist. Ver., **59** (1902), 1903).

Krahmann, Max. Fortschritte der praktischen Geologie. Bd. I. 1893 bis 1902. Zugleich Generalregister der Zeitschrift für praktische Geologie, Jg 1 bis 10, 1893 bis 1902. Berlin (J. Springer), 1903, (XXII + 410). 28 cm.

Lacroix, A. Notice sur les travaux scientifiques d'A. Lacroix. Paris: Béranger, 1903, (126). 28 cm.

Malagodi, Mario. La ferrovia diretta Bologna-Firenze e la grande linea centrale italiana. Pubblicata a cura del Comitato dell'Appennino bolognese-toscano. Bologna (tip. Monti), 1902, (1-51, con carte e tav.). 26 cm.

Mallada, A. v. Stoppani, Antonio.

Marr, J. E. Agricultural Geology. London (Methuen), 1903, (XI + 318).

Miller, G[eorge] W[ashington]. Illustrated field book; the mine examiner's companion; a practical treatise on mining-geology, mine examinations, mineralogy, etc., of the Rocky Mountain and the Pacific coast regions, designed for mining students, engineers, prospectors, mining men and the general reader. Denver, Col., (Hall & Williams), [1903], (xi + 217, with illustr., diags.). 21 x 12.5 cm.

Neviani, Antonio. Prospetti ed indici relativi ai vol. I-XX (1882-1901) [del Bollettino della Società geologica italiana]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., Appendice al No. 20, 1902, (1-127, con tav.).

Reade, T. M. Evolution of Earth Structure. Theory of Geomorphic changes. London (Longman), 1903, 358. 21s. net. 8vo.

Scharizer, R. Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für die oberen Classen der Gymnasien. 4. Aufl. Leipzig (G. Freytag), 1902, (VI + 118). 8vo. Geb. 1.90 M.

Seguenza, L. Sulla priorità di alcuni studi di G. Seguenza. Riv. ital. paleont., Bologna, 8, 1902, (69-72).

Shaler, N[athaniel] S[outhgate]. Elementarbuch der Geologie für Anfänger. Autorisierte Uebers. v. C. von Karczewska. Dresden (H. Schultze), 1903, 308. 22 cm. 3 M.

Sheppard, T. [N. of England] Bibliography: Geology and Palaeontology. 1900, 1901. Naturalist, London, 1903, (141-160, 413-416, 463-473).

——— Bibliography of Yorkshire [Geology]. Hull, Trans. Geol. Soc., 5, (3), 1903, (65, 66).

Sherborn, C. D. Priority of observation. [Mrs. Ogilvie Gordon on Menzoni and the Royal Society.] Geol. Mag., London, ser. 2 [1], 10, 1903, (432).

Stoppani, Antonio. Corso di Geologia. 3^a ediz. [postuma], con note ed aggiunte per cura di A. Mallada, in tre volumi. Milano, 1902, (vol. 2^o, fasc. 1-10, con inc.). 26 cm. (Vol. 1: 1-195, con inc., 1901).

Supan, Alexander. Grundzüge der physischen Erdkunde. 3. umgearb. u. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1903, X + 852, mit 5 Taf.).

Van den Broeck, E. La bibliographie géologique universelle. Communications faites à la Société belge de géologie en vue de la discussion au Congrès géologique internationale de Vienne 1903. I. Le concilium bibliographicum de Zürich et la bibliographia géologica de Bruxelles. II Réplique à la note de M. G. Simoens. — Bruxelles (Hayez), 1903, (43). fr. 1.50. 8vo.

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Fünfte Fortsetzung der Liste von Schriften über die Geologie, Mineralogie, Topographie und Bergbau von Niederländisch Indien. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 32, 1903, 148-169.

Warman, Philip Creveling. Catalogue and index of the publications of the United States Geological Survey. 1901-1903. Washington, D.C. U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 215, 1903, (234). 23.2 cm.

——— Catalogue of the published writings of John Wesley Powell. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 5, 1903, (131-187).

Weeks, Fred Boughton. Bibliography of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the years 1892-1900 inclusive. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 188, 1902, (717). 23.4 cm.

——— Index to North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the years 1892-1900, inclusive. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 189, 1902, (337). Separate. 23.2 cm.

——— Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the year

1901. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1902. (144). Separate. 23.2 cm. . . . for 1902. ib. No. **221**, 1903, (200). 23 cm.

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Reden und Ansprachen bei der zu Ehren von Professor Eduard Suess aus Anlass der Errichtung der Eduard Suess-Stiftung am 12. Mai 1902 im Festsale der k. k. Universität Wien abgehaltenen Feier. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **14**, 1902, (219-229).

Cacciamali, Giovanni Battista. Discorso del presidente della Società Ragazzoni, prof. G. B. Cacciamali. (Con bibliografia geologica bresciana.) Brescia, Comment. Ateneo, **1902**, (351-366).

Carez, Léon. Allocution présidentielle. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (226-230).

Foster, C. Le Neve. [Place names derived from mineral deposits.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall, **12**, (8), 1903, (625-635).

Issel, Arturo. A proposito del recente disastro delle Antille. Proposta e voti. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (77-90).

James, Charles Henry. President's Address. [Geology of Taff Valley.] Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (22-31, map.).

Lapworth, C. The Relations of Geology. Scott. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, (81), 1903, (393-416).

Laskarev, V. D. Einleitung in die Geologie. (Russ.) Odessa, Zap. Univ., **90**, 1903, (33-53).

Stache, G[uido]. Ansprache in der ersten Sitzung der Winterperiode 1901-1902. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (312-316).

— Abschiedsansprache an die Mitglieder der [k. k. Geologischen Reichs-] Anstalt, Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (315-318).

Suess, Eduard. Abschieds-Vorlesung bei seinem Rücktritt vom Lehrante. [13 Juli 1901]. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **14**, 1902, (1-8).

Titmann, O[tto] H[ilgard]. The work of the coast and geodetic survey. [Commencement address delivered before the Worcester Polytechnic Institute.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.) **18**, 1903, (33-40).

Trabucco, Giacomo. La geologia e l'agricoltura. Prefazione al corso libero di geologia agricola. Firenze (tip. Ricci), 1902, 1902, (1-54). 23 cm.

Van Hise, C[h]arles R[ichard]. The training and work of a geologist. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (150-170). [Vice-presidential address, American association for the advancement of science, 1902].

Walcott, Charles D[oolittle]. Outlook of the geologist in America. [Annual address by the President.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (99-118). Separate. 25.6 cm.

Watts, W. W. Geology. Address to British Association [Functions of Geology in Education and in Practical Life]. Nature, London, **68**, 1903, (481-488); Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (433-450); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (449-464).

0050 PEDAGOGY.

Ellis, J. E. Geology for the Schools. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **7**, (4), 1903, (168-174).

Kaufmann, G. Geschichtliches über die Freiburger Bergschule. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1903**, (106-126).

Müller, Alois. Über die Berücksichtigung der Geologie im geographischen Unterrichte der VIII. Gymnasialklasse. Jahrb. Staats-Gymnasium Oberhollabrunn, **31**, 1901, (21-38); **32**, 1902, (3-12).

Ruska, J. Beiträge zur Methodik der Mineralogie und Geologie an den badischen Oberrealschulen. Natur. u. Schule, Leipzig, **3**, 1903, (29-37).

Schmid, B. Eine Geologiestunde im Freien. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (53-54).

Tellini, Achille. Spiegazione delle tavole murali per l'insegnamento della geografia fisica e della geologia. Udine (tip. Seitz), 1902, (1-16). 26 cm. (tav. 1-11). 100 cm.

Van Hise, Charles Richard. The training and work of a geologist. Amer. Geol. Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (150-170). [Vice-presidential address, American association for the advancement of Science, 1902].

Watts, W. W. Functions of Geology in Education and Practical Life. Address to Brit. Assoc. Nature, London, **68**, 1903, 181-188; Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, 1433-1450; Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, 1419-1431.

Wirth, J. Franz. Schulgeologie von Bayern. Programm des K. Gymnasiums Eichstätt 1901-1902. Eichstätt, Druck v. M. Dautler, 1902, (20). 22 cm.

Woldřich. Beiträge aus der experimentellen Geologie. Bolnische, Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1901**, Nr. 1, 17; deutsches Res. 17-22.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, ECONOMIC.

Economics.

Gold *see p.* 124.

Iron *see p.* 125.

Coal, etc. *see p.* 125.

Petroleum, etc. *see p.* 127.

Soils, etc. *see p.* 128.

Various *see p.* 129.

British Association Geological Photographs. Series 2, 1903 (26 photos, with text; unmounted £1 1s. 0d.; mounted £1 10s. 0d.; lantern slides £1 5s. 0d.)

Bureau, Edouard. Collections entomologiques, botaniques et géologiques, offertes au Muséum d'histoire naturelle de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), t. 3, **13**, 1903, (VI-XII).

Cunnington, Wm. Notes on geological specimens presented to the Museum [of the Wiltshire Archaeological and Natural History Society] by W. Cunningham. Wilts. Archaeol. Mag., Devizes, **32**, 1902, [1903], (349-350).

Darton, Nelson H[oratio]. Catalog of photographs belonging to the Geological Society of America. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (377-474). Separate. 25.6 cm.

Fraas, Eberhard. Die geognostische Sammlung Wartensleben im Pappier-Saal, zugleich ein Leitfaden für die geologischen Verhältnisse und die vorweltlichen Bewohner unseres Landes. (Führer durch das kgl. Naturalien-Kabinett zu Stuttgart. I.) Stuttgart (E. Schweizerbart), 1903, (82, mit Taf.). 20 cm. 0.50 M.

Hoernes, Rudolf. Zum fünfzigjährigen Jubiläum der K. K. Geologischen Reichsanstalt in Wien. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **37**, **1900**, 1901, (270-280).

Jentzsch, Alfred. Die geologische Landesuntersuchung von Grossbritannien und Irland. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (4-15).

Meunier, Stanislas. Sur une série de roches apportées en 1831 de l'île Julia par Constant Prévost et conservées dans les collections géologiques du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (46-52).

Orton, Edward jun. The organization and work of the Geological survey of Ohio. [See Bownocker, John Adams. The occurrence and exploitation of petroleum and natural gas in Ohio.]

Reed, F. R. C. New Geological Museum at Cambridge. Geol. Mag., London, ser. 2, [4] **10**, 1903, (532).

Salter, A. E. Horniman Museum. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, 161-163.

Tietze, Emil. Eröffnung der diesjährigen Sitzungen [der K. K. Geologischen Reichsanstalt]. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1902**, (318-320).

Vinassa de Regny, Paolo. I futuri congressi geologici. Riv. ital. paleont. Bologna, **8**, 1902, (95-96).

Watts, W. W. "British Geological Photographs." Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (479).

Woodward, H. Photography in Geology. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903 (408).

ECONOMICS.

Gold.

ab RUSSIA IN EUROPE.

Stuckenberg, A. A. Ueber anstehendes Gold am Fl. Wischera im Tscherdynschen Kreise. {Russ.} St. Petersburg. Verh. Russ. mineral. Ges. **40**, 1902, Protocoll (13-16).

de GERMAN EMPIRE.

Lowag, Josef. Die Diorite des Alt-vatergebirges mit Bezug auf die goldführenden Quarzgänge des Unterdevons. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, 513-517).

de BRITISH ISLANDS.

Maclaren, J. M. Gold in Great Britain and Ireland. Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52**, (7), 1903, (437-510, maps, pls. illustr.).

ca ASIATIC RUSSIA.

Zajcev, A. M. Ueber die primären Goldlagerstätten im Kondoma Flussgebiet. (Russ.) [In: Sammlung zur Erinnerung an E. G. Salisčev.] Tomsk, 1903, (75-99, mit 3 Taf. u. 1 Karte). 29 + 21 cm.

cf MALAY PENINSULA.

Molengraaff, G. A. F. Ueber die Geologie der Umgegend von Sumalatta auf Nord Celebes und über die dort vorkommenden goldführenden Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (249-257).

ff SOUTH AFRICA.

Black, W. G. Gold mining in the Transvaal. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28** (9), 1903, (234-243).

gr CANADIAN DOMINION WEST.

Miers, H. A. Gold mining in Klondike. London, Proc. R. Inst., **17**, (1), 1903, (72-81).

gi WESTERN UNITED STATES.

Lindgren, Waldemar. The gold belt of the Blue Mountains of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, 1900 1901, pt. 2, 1901, (551-776, with pl. 1).

id QUEENSLAND.

The Etheridge Goldfield. Queensland. Austral. Min. Stand., Melbourne, **29**, 1903, (502-503).

if VICTORIA.

Bradford, Wm. The Pyrenees Gold Field [Victoria]. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (5-29, with 25 pls.).

———— The Enfield Gold Field, [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **4**, 1903, (1-13, with 1 pl.).

———— The Dunolly Gold Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **5**, 1903, (1-8, with 1 pl.).

———— The Clunes Gold Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **6**, 1903, (3-12, with 2 pls.).

———— The Stawell Gold Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **7**, 1903, (1-21, with 17 pls.).

———— The Dunolly-Wedderburn Gold Fields. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **9**, 1903, (5-42, with 15 pls.).

———— The Egerton-Gordon Gold Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **10**, 1903, (1-22, with 7 pls.).

———— The Harrietville Gold Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **11**, 1903, (1-19, with 11 pls.).

ik NEW ZEALAND.

Winslow, G. Gold dredging [N. Zealand]. London, Proc. Inst. Civ. Engin., **153**, 1903, (288-296).

Iron.*de* GERMAN EMPIRE.

Knackstedt, Erich. Geologisches und bergmannisches vom Harzburger Eisenstein. Bergm. Ztg., Leipzig, **61**, 1902, (169-172, 181-185, mit 1 Taf.).

Villain, F. Il giacimento di ferro oolitico della Lorena. [Resoconto di studio dell'ing. François Villain.] Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (75-77, 96-98).

Werweke, L. van. Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Vorläufig zusammengestellt . . . Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (275-301).

de BRITISH ISLANDS.

Cadman, J. The occurrence, mode of working and treatment of the Ironstones found in the N. Staffordshire Coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **26**, (1), 1903, (106-121).

Walker, W. E. Hæmatic deposits and Hematite-mining in W. Cumberland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, (3), 1903, (292-301); *ib.* Newcastle Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **52** (6), 1903, (294-303).

dg PORTUGAL.

Werneke. Eisenerze im südlichen Portugal. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (151-152).

dh ITALY.

Lotti, Bernardino. Sul giacimento di Pirite di Gavorrano in Toscana. (Continuazione.) Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, (3-5).

ej MALAY PENINSULA.

Rinne, Fritz. Ueber eine Magneteisenerzlagerstätte bei Paracale in Nord-Camarines auf Luzon. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (115-117).

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Crosby, W[illiam] O[tis]. Geological history of the hematite iron ores of the Antwerp and Fowler belt in New York. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (233-242).

Grant, U[lysses] S. Lake Superior iron ore deposits. [Review of paper by C. R. Van Hise.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (47-51).

hh BRAZIL.

I minerali di ferro dello Stato di Minas Geraes (Brasile). Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (3-5, con fig.).

Coal, etc.

Garforth, W. E. On the application of coal-cutting machines and the resulting lines of induced fractures in the roof and coal. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, (8), 1903, (203-299, figs.).

de GERMAN EMPIRE.

Dalmer, K. Wo konnte in Sachsen noch auf Steinkohle gebohrt werden? Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (223-225); **11**, 1903, (121-123).

Händel. Des Meuselwitz-Rositzer Braunkohlenrevier. Braunkohle, Halle, **1**, 1902, (195-199).

Heinicke, Fritz. Die miocäne Braunkohlenformation des Zittauer Beckens in der sächsischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, **1**, 1902, (349-355, 375-382, mit Taf.).

——— Beschreibung der oberen (miocänen) Braunkohlenformation des Görlitz-Ostnitz-Seidenberger Beckens in den preussischen und sächsischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, **1**, 1902-1903, (537-542, 549-553, 561-564).

Heinicke, Fritz. Beschreibung über die Ablagerung der oberen tertiären Braunkohle-Formation zwischen den Städten Görlitz und Lauten in der preussischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, **2**, 1903, (189-195, 205-210).

——— Beschreibung über die miozäne Braunkohlenablagerung zwischen Merke und Brehmen in der sächsischen Oberlausitz 7 und 8 km nördlich von der Stadt Bautzen entfernt. Braunkohle, Halle, **2**, 1903, 181-188, 497-499).

Schott, C. Das niederrheinische Braunkohlenvorkommen und seine Bedeutung für den Kölner Bezirk. [In: Festschrift zur Begrüssung des 14. deutschen Geographentages.] Köln, 1903, (125-134, mit 1 Karte).

de BRITISH ISLANDS.

Forster, T. E. Undersea coal of the Northumberland coast. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24** (4), 1903, (421-440); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **53** (1), 1903, (69-88).

Strahan, A., Cantrill (T. C.) and Dixon T. E. L. The coal-measures of Llanelly, Llannon, and Cross Hands in the South Wales Coal-Field. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902** (1903), (170-192).

it ITALY.

Grattarola, Giuseppe. Prime note sulle ligniti del Valdarno. Firenze, Atti Acc. Georgof., **1901**.

Morandi, E. e Montasini, S. Relazione sui giacimenti di Ligniti nella montagna Reggiana. Reggio Emilia, **1901**, 1-24, 23 cm.

Pellati, Niccolò. Sulla zona antracitifera alpina. Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, (299-300).

hu AUSTRIA-HUNGARY.

Bukowski (Hiller von Stolzenburg) Gejza. Über das Vorkommen carbonischer Ablagerungen im süddalmatischen Küstengebiet. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (176-177).

Keyserling, Hermann Graf. Über ein Kohlenvorkommen in den Wengener Schichten der südtiroler Trias. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (57-51).

us ALASKA.

Brooks, Alfred Hulse. The coal resources of Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (515-571, with pl.).

Collier, Arthur J[ames]. The coal resources of the Yukon, Alaska. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **218**, 1903, 71 ÷ 111, with maps and pl.

us UNITED STATES.

Bain, H[arry] F[oster]. The western interior coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (333-366, with maps).

Hayes, C[harles] W[illard]. The coal fields of the United States. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (7-24, with pl.).

us NORTH EASTERN UNITED STATES.

Adams, Thomas K. Lower productive coal measures of the bituminous regions of Pennsylvania. The importance of a knowledge of their characteristic features. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (348-352).

Ashley, George H[all]. The eastern interior coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (265-305, with pl.).

Haseltine, Robert M. The bituminous coal field of Ohio. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (215-226).

Heurteau, Ch. E. Les charbons gras de la Pennsylvanie et de la Virginie occidentale. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (379-475, av. 1 carte).

Lane, Alfred (Thurck). The northern interior coal field, Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22, 1900-1901**, pt. 3, 1902, (307-331, with pl.).

Ries, Heinrich. Uses of peat and its occurrence in New York State. [With bibliography.] Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **55, 1901**, 1903 (r 53-r 90, with pl.).

Stoek, H. H. The Pennsylvania anthracite coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22, 1900-1901**, pt. 3, 1902, (55-117, with pl.).

White, David, and Campbell, Marius R. The bituminous coal field of Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22, 1900-1901**, pt. 3, 1902, (127-214).

————— and **Haseltine, Robert M.** The northern Appalachian coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22, 1900-1901**, pt. 3, 1902, (119-126, with map).

g SOUTH-EASTERN UNITED STATES.

Hayes, Charles Willard. The southern Appalachian coalfield. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22, 1900-1901**, pt. 3, 1902, (227-263).

Heurteau, Ch. E. Les charbons gras de la Pennsylvanie et de la Virginie occidentale. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3, 1903**, (379-475, av. 1 carte).

White, David. The bituminous coal-field of Maryland. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22, 1900-1901**, pt. 3, 1902, (201-214).

Woodworth, Jay Backus. The Atlantic coast Triassic coalfield. [Virginia and North Carolina]. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22, 1900-1901**, pt. 3, 1902, (25-53, with map and pl.).

g WESTERN UNITED STATES.

Lakes, A. Geology along the Animas river, with description of coal and metal mines along its course, including a sketch of the Silver Lake mine. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22, 1902**, (398-399).

Smith, George Otis. The coalfields of the Pacific coast. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22, 1900-1901**, pt. 3, 1902, (473-513, with pl.).

Storrs, L. S. The Rocky Mountain coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22, 1900-1901**, pt. 3, 1902, (415-471, with maps).

Taft, Joseph A[lexander]. The south-western coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22, 1900-1901**, pt. 3, 1902, (367-413, with maps).

Petroleum, etc.

Lüdy, F. Ueber das Ichthyodontoide und dessen Darstellung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44, 1903**, (691-696, 795-798). Pharm. Ztg., Berlin, **48, 1903**, (824-825).

de BRITISH ISLANDS.

Cole, G. A. J. The unnatural history of an Oil-well. [Dublin.] Irish Nat., Dublin, **12, (6), 1903**, (141-144).

di ITALY.

Balbiano, Luigi. Ricerche sui petroli italiani. Gazz. chim. ital., Palermo, **32, Parte 1^a, 1902**, (437-447).

Crema, Camillo. Il petrolio nel territorio di Tramutola (Potenza). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21, 1902**, (XXXV.-XXXVIII).

di AUSTRIA-HUNGARY.

Galloway, W. The ozokerite mines and oil wells at Boryslaw in Austrian Poland. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Eng., **23, (4), 1903**, (223-234).

Muck, Josef. Der Erdwachsbergbau in Boryslaw. Berlin (J. Springer), 1903, (VI + 218, mit 2 Taf.).

di NORTH-EASTERN UNITED STATES.

Bownocker, John Adams. The occurrence and exploitation of petroleum and

natural gas in Ohio. [With introduction on the organization and work of the Geological survey of Ohio by Edward Orton, jun.] Ohio. Geol. Surv., (Ser. 4), Bull., Columbus, No. 1, 1903, (XXIX + 325, with pl.).

Fuller, Myron L. The Gaines oil field of northern Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., 22, 1900 1901, pt. 3, 1902, (573-627, with pl.).

Griswold, W. T. The Berea grit oil sand in the Cadiz quadrangle, Ohio. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 198, 1902, (43, with map). 23.4 cm.

WESTERN UNITED STATES.

Lakes, Arthur. Oil in Colorado. The geology of the deposits and the various horizons in which signs of oil have been found. Mines Minerals, Scranton, Pa., 22, 1902, (256-257).

——— Prospecting for oil in Wyoming. A description of the prospects in the country around Medicine Butte and Red Mountain, Uinta Co. Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1902, (99-100).

——— Aguilar coal and oil district. A description of the geology, the thickness and quality of the coal veins and indications of oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1902, (196-198).

——— The present oil situation in Colorado. A review of the histories of the several regions, and the discoveries which have been made. Mines Minerals, Scranton, Pa., 23, 1903, (399-401).

NEW SOUTH WALES.

Carne, Joseph E. The Kerosene Shale deposits of New South Wales. Sydney, N.S.W., Mem. Geol. Surv. N.S. Wales, Geol. 3, 1903, (333, tab. 1-24, maps 1-10).

Soils, etc.

Bleuel, Forstliche Bodenkunde. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 1903, Supplement, (83-97).

Fleischer, Moritz. Die Bodenkunde auf chemisch-physikalischer Grundlage.

[In Grundlehren der Kulturtechnik. 3. Aufl. Bd 1, Tl 1.] Berlin, 1903, (1-168, mit 2 Taf.).

Marr, J. E. Agricultural Geology. London, (Methuen), 1903, (XI + 318). 6/- 8vo.

GERMAN EMPIRE.

Weiss. Geologie und Landwirtschaft. Eine Abhandlung über die allgemeinen geologisch-landwirtschaftlichen Verhältnisse des norddeutschen Flachlandes und die besonderen des Blattes Königsberg Nm. Königsberg Nm. (J. G. Striese), 1903, (31). 20 cm.

BRITISH ISLANDS.

Edwards, William. The surface geology of Cheshire in its relation to agriculture. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, (3), 1903, (292-301).

ITALY.

Angelis (De) d'Ossat, Gioachino. La geologia agricola e le rocce della provincia di Roma e di Perugia. Parte II, continuazione. Boll. Naturalista. Siena, 22, 1902, (5-7, 28-33, 40-44, 61-71 99-104, 109-112, 134-137, contin.). Estratto a parte. Parte II completa 1901-1903, pag. 29-63.

Canavari, Mario. Secondo rapporto sulle condizioni geologiche in relazione al vincolo forestale del territorio Calcesano. Pisa, 1902, (1-25, con tav.). 28 cm.

Stella, Augusto. Il Montello. Descrizione geognostico agraria. Memorie descrittive della Carta geologica d'Italia. Roma, 11, 1902, (1-82, con tav.). 26 cm.

AUSTRIA-HUNGARY.

Treitz, Péter. Agrogeologische Beschreibung des Gebietes zwischen der Donau und Tisza. (Ungarisch u. deutsch.) Földt. Közl., Budapest, 33, 1903, (298-316, 367-389, mit Taf. VII.).

Treitz, Péter. Bodenkundliche Beschreibung der Umgebung des Palles Sees. (Ungarisch-deutsch.) Foldt. Knyt. Budapest, **33**, 1903, 316-221, 390-396, mit Taf. VIII).

II. BALKAN PENINSULA.

Ilieff, Paul. Die Landwirtschaft in Bulgarien. Diss. Leipzig Druck v. O. Schmidt, 1902, 115 l. 22 cm.

III. EAST AFRICA.

Lommel, V. Nachtrag zu den chemischen Untersuchungen einiger Böden aus dem Hinterlande von Tongo. Der Boden des Überitales in West Usambara. Analysen, ausgeführt in der kgl. landw. Akademie in Bonn-Poppelsdorf unter der Leitung von Ferdinand Wohltmann. Ber. Landw. Ostafrika. Heidelberg, **1**, 1903, (335-340).

IV. NORTH-EASTERN UNITED STATES.

Weidman, Samuel. Preliminary report on the soils and agricultural conditions of north central Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull. No. **11**, 1903, (VIII + 68, with pl. and map).

gi. WESTERN UNITED STATES.

Lakes, Arthur. The soils of Colorado in relation to their geological origin and surroundings, and their availability for irrigation. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (207-209).

Various.

Bain, Harry Foster and others. The origin of ore-deposits (continued discussion of the papers of Van Hise, Emmons, Weed, and Lindgren). New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (936-967).

Bertolio, S. Manuale di coltivazione nelle miniere. Milano (t.p. Bernardoni), 1902, 1-284, con fig., 24 cm.

(11-4830)

Brough, B. H. The Mining of non-metallic minerals. London, J. Soc. Arts, **52**, 1903, (113-122).

Formenti, C. Analisi di vere Bauxiti italiane. Gazz. chim. ital., Roma, **32**, 1902, (453-461). Milano, Ann. Soc. min., **3**, 1902, (97-139).

Spurr, J[osiah] E[dward]. The application of geology to mining. How a knowledge of geology throws light on difficult questions in mining. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (125-127).

d. EUROPE.

Weinschenk, Ernst. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. Chemisch-geologische Studien. II. Alpine Graphitlagerstätten. (Anhang: Die Talkschiefer und ihr Verhältnis zu den Graphitschiefern.) III. Die Graphitlagerstätten der Insel Geylon. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (231-335, mit 5 Taf.).

da. SCANDINAVIA.

Milthers, V. Underground-water and water-charged strata in Denmark, especially with regard to the supply of wells. (Danish.) Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders., Ser. 3., **4**, 1903, 64, with 18 p. and 1 map.

db. RUSSIA IN EUROPE.

Trüstedt, O. Über die Erzlagerstätten von Pitkaranta. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, 421.

de. GERMAN EMPIRE.

Kohler, Ernst. Die Amberger Erz-lagerstätten. Geogn. Jahreshfte, München, **15**, (1902), 1903, (11-56).

Lowag, Josef. Die Diabasmandel-schiefer, malbarsch-schlesischen Cuhge-bletes und alle sie begleitenden Erz-lagerstätten. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, 317-319.

Werweke, L. van. Die Gliederung der Lehmablagerungen im Unter-Elsass und in Lothringen. Nach den Beobachtungen auf den Blättern Buchweiler, Pfaffenhofen, Saarunion und Saaralben. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (311-321).

de BRITISH ISLANDS.

Collins, J. H. Principal Lead-bearing lodes of the W. of England. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, (8), 1903, (683-718).

Gullan, H. Experiments on Irish Stone for street paving. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902-3** (1903), (57-58).

Lamplugh, G. W. Economic Geology of the Isle of Man. Mem. Geol. Surv. U.K., London. London, 1903, (V + 480 + 584). 1/6. 8vo. [Reprinted from the Memoir, v. 35 de].

Pickstone, W. Our Underground Water Supply. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, (6), 1903, (147-162).

di FRANCE AND CORSICA.

Briquet, A. Sur le gisement de craie phosphatée exploitée à Orville. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (79-82, av. fig.).

——— Note sur les gisements de craie phosphatée exploités à Beauval. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (83-86, av. fig.).

Emmons, S. F. Sulfidische Lagerstätten vom Cap Garonne. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (126-127).

Laur, Francis. Studie über das bauxitführende Becken von Brignoles (Var). Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, **1903**, 1904, (371-385).

di ITALY.

Di Salsomaggiore e delle sue miracolose cure. Brescia (Unione tipolitogr. bresciana), 1902, (1-14, con fig.). 12 + 16 cm.

Aichino, Giovanni. La Bauxite. Rass. Mineraria, Torino, **15**, 1901, (225-227, 243-244, 259-265, 276-278. E separato: Torino, 1902, (1-46). 23 cm.

Angelis (De, d'Ossat, Gioacchino). L'allume dalla Leucite. Rass. Mineraria, Torino, **15**, 1901, (179-180).

——— Un nuovo giacimento di Cinabro presso Saturnia (prov. di Grosseto). Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (273-275, con fig.).

——— Appunti sopra alcuni minerali di Casal di Pari. (Comune Campagnatico, provincia di Grosseto.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. V), **11**, 1902, 1^a Sem., (547-555).

Cacciamali, Giovanni Battista. Sulle sorgenti di Villa Cogozzo. Relazione alla Giunta municipale di Brescia. Brescia, 1902.

Cadolini, Giovanni. Dell'irrigazione nell'Agro romano. Roma, Ann. Soc. ing., **8**, 1902, (5-15).

Casoria, E. Analisi qualitativa e quantitativa delle acque cloro-bromurate, sodiche, magnesiache, jodate dei Molinelli, proprietà di Tommaso Frisca nel comune di Sciacca. Sciacca, 1902, (1-20). 24 cm.

Coppadoro, A. Su le antiche miniere di Timau. Udine, "In Alto," Cron. soc. alp. friul., **13**, 1902, (51-53).

Giorgi (De), Cosimo. Note e ricerche sui materiali edilizi adoperati nella provincia di Lecce. Bari, Giornale "La Paglia tecnica," 31 agosto **1901**.

Lotti, Bernardino. Sulla probabile esistenza di un giacimento cinabifero nei calcari liasici presso Abbadia S. Salvatore, (Monte Amiata). Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, (173-176, con fig.); Roma, Boll. Comitato geol., **32**, 1901, (206-215, con fig.).

——— Condizioni geologiche e genesi del giacimento cinabifero di Cortevicchia nel M. Amiata. Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (165-168, con fig.).

Meli, Romolo. Notizie scientifico tecniche sui travertini e specialmente su quelli esistenti nella pianura sotto Tivolio. Roma, 1902, (1-14). 29 cm.

Novarese, Vittorio. Il giacimento antimonifero di Campiglia Soana nel circondario d'Ivrea. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (319-332).

——— Die Erzlagerstätten von Brosso und Traversella im Piemont. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (179-187).

Ristori, Giuseppe. Il conglomerato miocenico ed il regime sismico delle acque nel promontorio di Portofino. Studio idrogeologico. Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, 19-67.

Stella, Augusto. Sul giacimento di amianto barroso di regione "Tron des Romains" presso Courmayeur. Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, 281-284.

Taramelli, Torquato e Tellini, Achille. Intorno alla probabilità di avere acqua saliente con pozzi artesiani nel comune di S. Giorgio della Richiuvelda. Lettere al Sindaco di Richiuvelda. Bollettino dell'Associazione agraria friulana, Udine, **1902**, (estr. 1-9). 27 cm.

Trabucco, Giacomo. Studio Geoidrologico per provvedere di acqua potabile le frazioni Impanneta e Desco (Comune di Galluzzo presso Firenze). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **13**, 1902 (48-60).

Vinassa de Regny, Paolo. I calcari da cemento dei dintorni di Modigliana. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (1-6).

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Bukowski v[on Stolzenburg] Gejza. Zur Kenntnis der Quecksilber-Lagerstätten in Spizza (Süddalmatien). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (302-309).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Minerallagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westwährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52**, **1902**, 1903, 353-494, mit 2 Taf.).

Lowag, Josef. Die Gebirgsformationen und ihre Vorkommen von technisch wichtigen Mineralien in Mähren und Oesterreich-Schlesien. Bergmann, Dresden, **15**, 1902, (101-102, 113-114, 125-126, 133-134, 145-146, 153-154, 161-162, 171-172, 181-182, 193-194, 201-202, 209-210).

Zimmermann, Karl von. Ueber die Bildung von Ortstein im Gebiet des nordböhmisches Quadersandsteins und Vorschläge zur Verbesserung der Waldkultur auf Sandböden. Leipz (Selbstverlag), 1904, (VI + 64). 23 cm.

(H-1830)

dl BALKAN PENINSULA.

Block, J. Ueber einige Reisen in Griechenland mit Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse sowie der Baumaterialien, insbesondere der Marmorarten Griechenlands im Vergleich mit denjenigen Deutschlands und einigen anderer Länder. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, naturw. Sektion, (10-82).

em ASIATIC RUSSIA.

Levat, Ed. Rapport à M. le Ministre de l'Instruction publique sur les richesses minerales de la Boukharie et du Turkestan russe. Richesses des possessions russes en Asie Mineure. Ann. mines, Paris, (ser. 10), **3**, 1903, (181-266, av. 3 pl.; 271-354, av. 2 pls.).

Les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan. Paris, Bull. soc. géol., (ser. 4), **2**, 1902, (439-455).

Romanovskij, G. D. Aperçu des explorations dans la partie est de la steppe des Kirghises de la Sibirie occidentale au point de vue géologique et minier de 1816 à 1893. (Russe.) St. Peterburg, 1903, (I-XIII + 1-70, av. 1 carte géol.).

eh CHINA.

Ahnert, E. Recherches géologiques et minières en Mandjourie faites en 1901 le long du chemin de fer de Chine orientale à l'ouest de Tsitsikar. (Russe.) Explor. géolog. chem. de fer Sibirie, St. Peterburg, **26**, 1903, (1-75); rés. fr. (76-77, av. 1 carte).

ef BRITISH INDIA.

Grundy, J. Mineral Production of India. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28** (1), 1903, (11-15).

Weinschenk, Ernst. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. Chemisch-geologische Studien. II. Alpine Graphitlagerstätten. (Anhang: Die Talk-schiefer und ihr Verhältniss zu den Graphitschiefern.) III. Die Graphitlagerstätten der Insel Ceylon. Münch. Abh. Ak. Wiss., math. phys. Cl., **21**, 1902, (231-335, mit 5 Taf.).

K 2

MALAY PENINSULA.

Jansen, P. J. Bericht über eine geologische-bergmännische Erforschung des Atjeh-Plates während des Jahres 1902. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (179-184, mit 2 Taf.).

Koperberg, M. Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1902. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **31**, 1902, (147-165, mit 1 Taf.); **32**, 1903, (170-178, mit 1 Karte).

Neeb, E. A. Bericht über die Untersuchung nach Zinnerz-Ablagerungen in einem Theil von Mittel-Sumatra . . . (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **31**, 1902, (113-145, mit 3 Taf.).

PERSIA.

Kurmakov, N. N. Les gîtes de Karadag et les moyens de leur exploitation. (Russ.) St. Peterburg, 1901, (1 68).

SOUTH AFRICA.

Sopra i depositi diamantiferi dell'Africa meridionale. [Riassunto da comunicazione di Heneage, E. F.] Rass. mineraria, Torino, **17**, 1902, (292-295).

ALASKA.

Mendenhall, Walter C. and Schrader, Frank C. The mineral resources of the Mount Wrangell district, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **15**, 1903, (71 + 111, with pl.).

UNITED STATES.

Ries, Heinrich. The clays of the United States east of the Mississippi river. Washington, D.C., Dept. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **11**, 1903, 298, with pl.). 29 cm.

NORTH EASTERN UNITED STATES.

Grant, Ulysses Sherman. Preliminary report on the lead and zinc deposits of southwestern Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull. **9**, 1903, (VI + 100).

Smyth, Charles Henry jun. The Rossie lead veins. [With bibliography.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **24**, 1903, (421-429).

SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Ries, Heinrich. Clays of New York; their properties and uses. Albany Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **35**, **7**, 1900, (489-944, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **2**, 1902, (489-944, with pl.).

Report on the clays of Maryland. [With bibliography.] Maryland, Geol. Surv., Baltimore, **4**, 1902, (203-505, with pl.).

Safford, James Merrill. Horizons of phosphate rock in Tennessee. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1901, (14-16).

WESTERN UNITED STATES.

Bain, Harry F[oster]. Preliminary report on the lead and zinc deposits of the Ozark region. With an introduction by C. R. Van Hise, and chapters on the physiography and geology, by George I. Adams. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 2, 1901, (23-227, with pl.).

Calvin, Samuel. The geology and geological resources of Iowa. The formations and their economic values. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, 560-561.

Darton, N. H. . . . Water resources of Nebraska west of one hundred and third meridian. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs. **17**, 1903.

Hall, C. W. The geology of Minnesota, a description of the various formations in the state, and an account of their products which are of economic value. [Address delivered before the International mining congress.] Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (532-534).

Johnson, Willard D. The high plains and their utilization. (Conclusion of paper in twenty-first annual report, part 4). Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 4, 1902, (631-669, with pl.).

Lakes, Arthur. The Buckhorn mine and the San Luis park, Colo. Peculiar formations which contain some ores and present a striking appearance. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (322-323).

———. Geology along the Animas river, with description of coal and metal mines along its course, including a sketch of the Silver Lake mine. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (398-399).

———. The Bellevue mining district of Idaho. The geological peculiarities of the veins as shown in the Minnie Moore and the Queen of the hills mines. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1903, (271-272).

Ransome, Frederick Leslie. The ore deposits of the Rico Mountains, Colorado. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (229-397, with pl.).

Russell, Israel C[ook]. Geology and water resources of the Snake River Plains of Idaho. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **199**, 1902, (192, with pl. and map). 23.4 cm.

Spurr, Josiah Edward. The ore deposits of Monte Cristo, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (777-865, with pl.).

———. The ore deposits of Tonopah, Nevada. (Preliminary report.) Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **219**, 1903, (31 + iii, with map).

Taff, Joseph A[lexander]. Chalk of southwestern Arkansas. With notes on its adaptability to the manufacture of hydraulic cements. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (687-742, with pl.).

Weed, Walter Harvey. Geology and ore deposits of the Elkhorn mining district, Jefferson county, Montana. With an appendix on the microscopical petrography of the district, by Joseph Barrell. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (399-549, with pl.).

Id. ——. *Chalk.*

Oehmichen, Hans. Eine Exkursion zur Kupfersulfat-Lagerstätte von Copaquere im nördlichen Chile. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (147-151).

———. Il giacimento di solfato di rame nel Cile. *Rass. Mineraria*, Torino, **16**, 1902, (285-286).

Id. ——. *Victoria.*

Bradford, Wm. The Rocky Lee District, Daylesford [Victoria]. *Vict. Dep. Mines*, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **3**, 1903, (1-12, with 1 pl.).

Jenkins, Henry C. Rocks and ore occurrences at Bethanga and the Lower Mitta Mitta [Victoria]. Melbourne, *Proc. Soc. Vict.*, **16**, (N.S.), 1903, (1-11, with pl. 1).

Id. ——. *Tasmania.*

Clark, Donald. Tasmanian mining and metallurgy. *Austral. Min. Stand.*, Melbourne, **29**, 1903, (398-400).

0070 NOMENCLATURE.

Bittner, A[lexander]. Eine Bemerkung zur Anwendung des Termins „klastisch.“ *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, **1902**, (120-122).

Davis, W[illiam] M[orris]. Baselevel, grade and peneplain. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (77-111).

De Geer, Gerard. Vorschlag zur Einteilung klastischer Erdarten und Gesteine. Helsingfors, *Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902*, 1903, IV Section, (43-46).

Dryer, Charles R[edway] [Wilmarth]. The use of the word “geist” in geology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.) **17**, 1903, 234.

Hershey, Oscar H. The significance of the term “Sierran.” *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn.,

Keyes, Charles R[ollin]. Depositional equivalent of hiatus at base of our coal measures: and the Arkansan series, a new terrane of the Carboniferous in the western interior basin. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, **8**, 1900, 1901, 119-128.

— Some recent aspects of the Permian question in America. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, 218-223.

Lawson, Andrew C. The Eparchaeon interval. A criticism of the use of the term "Algonkian." Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (51-62). Separate. 27 cm.

McGee, W. J. Geest. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (318-384).

Prosser, Charles S[mith]. The nomenclature of the Ohio geological formations. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (519-546).

Walcott, Charles D[oolittle]. New term for the Upper Cambrian series. [Saratogian.] Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (318-319).

Weber, C. A. Ueber die Bezeichnung[en] „Moor“, „Torf“ und „Humus“. *Zs. Moorcultur*, Wien, **1**, 1903, (78-84).

Weeks, Fred Boughton. North American geologic formation names: bibliography, synonymy and distribution. Washington, D.C., U. S., Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **191**, 1902, (448). 234 cm., 0070.

Willmott, A. B. The nomenclature of the Lake Superior formations. Chicago, Ill., J. Geol. Univ., Chic., **10**, 1902, (67-76).

PHYSICAL GEOLOGY.

10 GENERAL.

Bain, H[arry] Foster and others. The origin of ore-deposits (Continued discussion of the papers of Van Hise, Emmons, Weed and Lindgren). New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (936-967).

Baur, Emil. Chemische Kosmographe. Vorlesungen. . . München u. Berlin (R. Oldenbourg) 1903, (228). 23 cm. 4,50 M.

Bersch, [Wilhelm.] Die Entstehung der Moore. *Zs. Moorcultur*, Wien, **1**, 1903, (5-11).

Borredon, Giuseppe. La luna è la sorgente fisica del freddo. Napoli, 1902, (1-8). 24 cm.

Chamberlin, T. C. The origin of ocean basins on the planetesimal hypothesis. [Abstract]. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (14).

Daly, Reginald A. The mechanics of igneous intrusion. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (269-298); **16**, 1903, (107-126).

Dana, James D[wight]. The geological story briefly told. New York, Cincinnati [etc] (American Book Co.), [1903], (302, with illustr. incl. maps). 19 cm.

Forel, F. A. Handbuch der Seenkunde. Allgemeine Limnologie. (Bibliothek geographischer Handbücher, hrsg. v. Friedrich Ratzel). Stuttgart (J. Engelhorn), 1901, (X + 249, mit 1 Tat.). 22 cm.

Geikie, Sir A. International Geological Congress. Reports. 1. Of the Commission of International Co-operation in Geological Investigation laid before the Internat. Geol. Congr. at Vienna in 1903. 2. Of the Commission of the raised Beaches of the Northern Hemisphere. *Geol. Mag.*, London, ser. 2 [5], **1**, 1904, (133-136).

Joly, J. Radium and the Geological Age of the Earth. *Nature*, London, **68**, 1903, (526).

Karpinskij, A. P. Ueber die Untersuchungen von Brunhes und David über die Bestimmung von Elementen des Erdmagnetismus an einigen Punkten der Erdoberfläche in längst vergangenen Zeiten. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral Ges., **40**, 1902, Protocolle, (73-74).

Knipowitsch, N. Zur Kenntniss der geologischen Klimate. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (1903), (267-301, mit 1 Karte).

Lamplugh, G. W. Disturbance of junction beds from differential shrinkage

and similar local causes during consolidation. *Geol. Mag.*, London, Ser. 2 [4]. **10**, 1903, (516).

Lindgren, Waldemar. The character and genesis of certain contact-deposits. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, **31**, 1902, (226-244).

Loziński, Val[erian-Walery] Ritt[er] [unv.]. Die chemische Denudation—ein Chronometer der geologischen Zeitrechnung. Wien, *Mitt. Geogr. Ges.*, **44**, 1901, (74-103).

Mackie, W. The saltiness of the Sea in relation to the Geological Age of the Earth. Edinburgh, *Trans. Geol. Soc.*, **8**, 2, 1903, 249-255.

Marchi (De), Luigi. Trattato di Geografia fisica. Milano (Vallardi edit.), 1902, (XVI + 509, con 239 fig., con 7 tav.). 24 cm.

Marcuse, Adolf. Die Erforschung der Gestalt, Grösse und Dichte der Erde. [In: *Weltall u. Menschheit*, hrsg. v. H. Krämer. Bd 4.]. Berlin, Leipzig, 1901, 383-458, mit Taf.

Meacham, F. G. Underground Temperatures. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **25**, (3), 1903, (267-291).

Milne, J[ohn]. Die Erdbebenforschung und das Eingeweide der Erde. [Aus *Nature*, London, 1903 übersetzt von V. Bračić.]. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-1904, (6-10).

Pantaneli, Dante. Efflusso dell'acqua per le sabbie. Modena, Pubblicazioni dell'Osservatorio geofisico No. **14**, 1902, 1-20. 32 cm.

Petrascheck, W[ilhelm]. Das Vorkommen von Kohle im Diabas von Radotin. Wien, *Verh. Geol. RchsAnst.*, **1902**, (55-57).

Prinz. L'état de l'intérieur de la terre. Ciel et Terre, Bruxelles, **1902**, (257-267, 285-290).

Rickard, T. A. The formation of bonanzas in the upper portions of gold-veins. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, **31**, 1902, (198-220).

Roberts, Milnor. Note on the action of frost on soil. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **11**, 1903, (314-317, with pl.).

Rohland, Paul. Ueber einige geologische Reaktionen. *ChemZtg*, Cöthen, **27**, 1903, (340-344).

Romanes, G. . . . Cause of the Earth's Internal Heat. Edinburgh, *Proc. R. Soc.*, **24**, (5), 1903, (415-422).

Rovereto, Gaetano. Geomorfologia delle coste, ossia appunti per spiegare la genesi delle forme costiere. Genova, *Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.*, **13**, 1902, (249-315); **14**, 1902, (12-75, 104-148); *Estr. Genova* (tip. Ciminago) 1903, (1-90, con 40 fig.). 25 cm.

Suess, Eduard. Abschieds-Vorlesung bei seinem Rücktritte vom Lehramte. [13. Juli 1901]. Wien, *Beitr. Pal. Geol. ÖstUng.*, **14**, 1902, (1-8).

Supan, Alexander. Grundzüge der physischen Erdkunde. 3. umgearb. u. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1903, (X + 852, mit Taf.). 23 cm. 16 M.

Thompson, B. The use of a geological datum. Northampton, *J. Nat. Hist. Soc.*, **12**, 1903, (105-112).

Todd, J[ames] E[dward]. Concretions and their geological effects. Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **14**, 1903, (353-368, with 5 pl.). Separate. 25.6 cm.

Toula, Franz. Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900-1902.) (Abgeschl. am 31. Dez. 1902.) *Geogr. Jahrb.*, Gotha, **25** (1902), 1903, (115-252). [J 27].

Vorwerk, O. Ueber Steinkessel. 1. Herischdorf i. Riesengeb. (Selbstverlag), 1903, (79). 22 cm. 1,50 M.

Weed, Walter Harvey. Influence of country-rock on mineral veins. New York, N.Y., *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*, **31**, 1902, (634-653).

II. EUROPE.

Partsch, J. Central Europe. London, (Heinemann), 1903, (XIV + 358, maps, illustr.). 8vo.

III. SCANDINAVIA.

Milthers, V. Underground-water and water-charged strata in Denmark,

especially with regard to the supply of wells. (Danish). Kjöbenhavn, Geol. Gr. Unders. Ser. 1, 4, 1903, 64, with 18 pl. and 1 map).

Ussing, N. V. Geology and surface forms. (Danish) [In *Trap*, J. P. Kongeriget Danmark, Andet by Weinmeyer, H. Vol. 1, Kjöbenhavn, [1904], 3, 27.

40 RUSSIA IN EUROPE.

Křišťafovič, N. I. Hydrogeologische Beschreibung des Territoriums der Stadt Lublin und ihrer Umgegend. (Russ.) Novo-Aleksandrijo, Zap. Inst. selisk. choz., **XV**, 3, 1902, (1-293, mit 3 Kart. u. 1 Taf.).

41 GERMAN EMPIRE.

Geinitz, Eugen]. Blitzröhren von Liessow und Goldberg. Güstrow, Arch. Ver. Natg. **56**, 1902, (188-192).

42 HOLLAND: BELGIUM: LUXEMBOURG.

Bruyn, H. E. de. Some considerations on the conclusions drawn by Prof. Eug. Dubois in "Some facts leading to a knowledge of the movement and the origin of the underground-water of our sea-provinces." Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904] (45-53) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1903 (287-295) (Dutch).

Dubois, Eug. [1902]. Facts leading to a knowledge of the movement and the origin of the underground-water of our sea-provinces. (Holländisch). Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903] (187-212) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (738-760) (English).

———. On the origin of the fresh water in the subsoil of a few shallow polders. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903] (593-603) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904] (53-63) (English).

43 BRITISH ISLANDS.

Gas naturali nel Sussex. [Riassunto dal Times.] Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, 261-261.

Garwood, E. J. Metamorphism of the Whin Sill: Falcun Caves, Teesdale. London, Brit. Ass., Geol. Phot., **2**, 1903, (630).

Hunt, H. R. The evidence of the Hydrathermal Metamorphism of the schists of South Devon. London, Rep. Brit. Ass., 1902 (1903), (613).

Moore, J. R. . . . Geological plant-distribution around Desborough. Northampton, J. Nat. Hist. Ser. **12**, 1903, (72-73).

Ussher, R. J. Evidence of the caves. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902** **3** (1903), (35-40).

44 SPAIN AND PORTUGAL.

Invasione di anidride carbonica nelle miniere di Mazzaron [Relazione d'inchiesta]. Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, (303-303).

45 ITALY.

Alippi, Tito. I "Bonneti" del Monte Nerone. Modena, Boll. Sismol. ital., **8**, 1902, (220-236).

Bacchini, L. L'acqua antiurica ed antilitiaca Fiuggi, di Anticoli di Campagna. Roma, 1901.

Balbiano, Luigi. Ricerche sui petroli italiani. Gazz. chim. ital., Palermo, **32**, Parte 1, 1902, 437-447.

Bentivoglio, G. Le sorgenti solfuree di Saldino in Dinazzano. Analisi chimica. Modena, 1901, (1-10, con tav.). 23 cm.

Bertolini, Gianlodovico. Ancora della linea delle sorgive in relazione alla Laguna e al territorio veneto. Riv. geogr. ital., Coma, **9**, 1902, (619-630).

Botti, Ulderico. Osservazione del fenomeno dei "Mistpoeffers" in Italia. Roma, Boll. Soc. Geol. ital., **21**, 1902, (436-439).

Cacciamali, Giovanni Battista. Sulle sorgenti di Villa Cogozzo. Relazione alla Giunta municipale di Brescia. Brescia, 1902.

———. Nota preliminare sulla speleologia bresciana. Brescia, Comment. Ateneo, **1902**, (183-217). [25].

Cozzaglio, Arturo. Studi di geologia continentale sui laghi di Garda e d'Isèo, con nota sul recente terremoto di Salò. Brescia, 1902, (1-45, con 3 tavv.) 24 cm.

Gabet, E. L'acquedotto leccese. Rass. Mineraria, Torino, **15**, 1901, (1-11). [32.]

Giorgi (De), Cosimo. Le terme sulfuree di Santa Cesaria sull'Adriatico. Lecce, 1901, (1-30, con carta). 27 cm.

[**Guidoni, Gerolamo.**] Una nota inedita di Gerolamo Guidoni sulla lavina di Corniglia. Omaggio alla Società geologica italiana in occasione del 21. Congresso tenuto alla Spezia, 7 settembre 1902. Spezia (Società G. Guidoni), 1902, (1-5). 25 cm.

Lorenzi, Arrigo. Fenomeni analoghi a quelli carsici nei conglomerati messiniani di Ragogna e Susans nel Friuli. Udine, "In alto." Cron. Soc. Alp. Friul., **13**, 1902, No. 6, (69-70).

Marinelli, Olinto. Studi orografici nelle Alpi Orientali. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (682-716, 757-779, 833-862).

Menozzi, A. e Grimaldi, C. L'acqua Salsobromojodica di Piancasale. Milano, Annali della Società chimica, **7**, fasc. 3-4, 1901.

Milia (Di), R. Grotta dei Mori e sorgente termominerale. "Saverio Friscea" nei dintorni di Sciacca. Catania, 1902.

Perrone, Eugenio. Arno, Val di Chiana e Serchio. (Carta idrografica d'Italia). Con Atlante. Memorie illustrative della carta idrografica d'Italia, pubblicate dal Ministero di Agricoltura, industria e commercio. Roma, No. **29**, 1902, (X + 339, Carta I-VI, Tav. I-XIII). 26 cm.

Ristori, Giuseppe. Studio idrografico e geologico dei bacini imbriferi di Colibono, Seggiano e Cafaggiolo nella catena chiantigiana (Valdarno Superiore). Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat., **19**, 1902, (estr. 1-48).

Silva, L. La falda freatica del quaternario di Bairo e Aglié (Piemonte). Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **3**, [1901], 1902, (No. 25, 3-24, con tavv.)

Spezia, Giorgio. Contribuzioni di geologia chimica. Sulle trasformazioni dell'opale xiloide in quarzo xiloide.

Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (585-592, con tavv.).

Squinabol, Senofonte. Alcune osservazioni sul pozzo artesiano di Villafranca Padovana. Padova, Atti Men. Acc., (Ser. 2), **18**, 1902, (37-47).

Stella, Augusto. Il Montello. Descrizione geognostico agraria. Memorie descrittive della Carta geologica d'Italia. Roma, **11**, 1902, (1-82, con tavv.).

Taramelli, Torquato. Dell'antico corso naturale del fiume Olona. Pavia, Boll. Soc. Pav. Stor. Patr., **2**, 1902, fasc. 3-4, (1-8).

——— I tre laghi. Studio geologico orografico, con carta geologica. Milano (Artaria edit.) [1902], 1903, (1-125, con tavv.). 25 cm.

——— e **Tellini, Achille.** Intorno alla probabilità di avere acqua saliente con pozzi artesiani nel commune di S. Giorgio della Richiuvelda. Lettere al Sindaco di Richiuvelda. Bollettino dell'Associazione agraria friulana, Udine, **1902**, (estr. 1-9).

Verri, Antonio. Pel calcolo della portata nei canali. Nota tratta dalle osservazioni sul Canale di Sarno, con aggiunta una notizia storica di questo Canale. Roma (tip. Voghera), 1902, (1-10, con fig.). 22 cm.

——— Sorgenti, estuario e canale del fiume Sarno. Roma (tip. Cuggiani), 1902, (1-158, con fig., con tavv.). 30 cm.

——— Storia naturale del Velino. Estratto dal numero unico "la Cascata delle Marmore", ricordo del XXII centenario. Terni (tip. Alterocca), 1902, (1-14, con fig.). 23 cm.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Amperfer, [Otto]. Über Wandbildung im Karwendelgebirge. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (198-204).

Bittner, Alexander]. Styolithen aus unterem Muschelkalk von Weissenbach an der Enns. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (325-329).

Bruder, Georg. Geologische Skizzen aus der Umgebung Aussigs. Eine Anleitung zur selbständigen Naturbeobachtung. I. Abtheilung. JahrBer.

Kaiser Franz Josef Staatsgymn. Aussig, **1902-1903**. Aussig, 1903, (1-28, mit 8 Taf.).

Dreger, Julius. Fragliche Gletscherspuren. Wien, Verh. Geol. RehsAnst., **1903**, 121-126.

Graber, Hermann Veit. Geographisch-Geologisches aus dem oberösterreichischen Donauthale. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **46**, 1903, (3-11).

—— Die Teichtalungen im Süden von Böhmis[ch]-Leipa, nebst faunistischen Beobachtungen auf dem Hirnsner Teiche. JahrBer. Staats-Real-schule B[öhmisch]-Leipa, **40**, **1902 03**. B[öhmisch]-Leipa, [1903], (1-24).

Toula, Franz. Abrasionsflächen am Rande des Kahlengebirges, am rechten Ufer der Donau bei Wien. Wien, Verh. Geol. RehsAnst., **1902**, (339-342).

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Chalikiopoulos, Leonidas. Sitia, die Osthalbinsel Kreta's. Eine geographische Studie. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. 4, 1903, (VIII + 138, mit 3 Taf.).

Oberhammer, Eugen. Die Insel Cypern, eine Landeskunde auf historischer Grundlage. Gekrönte Preisschrift. Tl 1: Quellenkunde und Naturbeschreibung. München (Th. Ackermann), 1903, (XVI + 488, mit 1 Kart., 26 cm. 12 M.).

ea ASIATIC RUSSIA.

Cetnerovič, V. Les lacs Tažeranskija à "goudžir" [sel de Glauber.] (Russe) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, **1902**, (402-403, av. 1 pl.).

eb CHINA.

Tiessen, Ernst. China, das Reich der 18 Provinzen. Tl 1: Die allgemeine Geographie des Landes. (Bibliothek der Länderkunde, hrsg. v. A. Kirchhoff u. R. Fitzner, Bd. 10. 11.) Berlin (A. Schall), 1902, (XII + 426, mit Taf.). 25 cm. 13 M.

ef BRITISH INDIA.

Wilson, Herbert M[ichael]. Irrigation in India (second edition). Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs. No. **87**, 1903, (238, with maps and pl.).

eg MALAY PENINSULA.

Rowland, William R. Über die Federated Malay States auf der Malayischen Halbinsel und deren Entwicklung unter Britischem Protektorat. I. Theil. Wien, Abh. Geogr. Ges., **5**, **1903-04**, 1903, No. 1, (IV + 58).

Volz, Wilhelm. Zur Geologie von Sumatra. Beobachtungen und Studien. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, **10**, (N. F. **6**), H. 2, 1904, (I + 112, mit 12 Taf. u. 3 Kart.).

ei ASIATIC TURKEY.

Schaffer, Franz [Xaver]. Geologische Forschungsreisen im südöstlichen Kleinasien. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **46**, 1903, (12-43, 71-125).

g NORTH AMERICA.

Grabau, Amadeus W. [and Letson, Elizabeth J.]. Guide to the geology and paleontology of Niagara Falls and vicinity. Buffalo, N.Y., Bull. Soc. Nat. Sci., **7**, 1901, (1-284, with pl.).

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Delabarre, E. B. Report of the Brown-Harvard expedition to Nachvak, Labrador, in the year 1900. Philadelphia, Pa., Bull. Geog. Soc., **3**, 1902, 65-212, with pl. and map.

gf UNITED STATES.

Keyes, Charles R. Diverse origins and diverse times of formation of the lead and zinc deposits of the Mississippi valley. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (603-611).

Machaček, Fritz. Die Appalachien. Vierteljhfte. Geogr. Unterr., Wien, **2**, 1903, (61-75).

NE NORTH EASTERN UNITED STATES.

Campbell, Marius R[obison]. Geographic development of northern Pennsylvania and southern New York. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (277-296). Separate. 25.6 cm.

Clapp, Frederick G. Geological history of the Charles river in Massachusetts. [With bibliography. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, 218-233, with 4 pl.]

Crosby, W. O. A study of the geology of the Charles river estuary and Boston harbor, with special reference to the building of the proposed dam across the tidal portion of the river. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **16**, 1903, (64-92).

Daly, Reginald Aldworth. The geology of Ascutney Mountain, Vermont. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **209**, 1903, (122, with pl. and map). 23.3 cm.

Fuller, Myron L. and Alden, William C. Description of the Gaines quadrangle [Pa. and N.Y.]. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Geol. Atlas Geol. Surv., No. **92**, 1903, (1-9).

——— Description of the Elkland and Tioga quadrangles [Pa.]. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv., No. **93**, 1903, (1-9).

Griswold, W. T. The Berea grit oil sand in the Cadiz quadrangle, Ohio. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **198**, 1902, (43, with map).

Hobbs, William Herbert. The geological structure of the south-western New England region. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (437-446).

Leverett, Frank. Report on the surface geology of Alcona county, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, (35-64).

Newsom, J. F. A natural gas explosion near Waldron, Ind. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (803-814).

Perry, Joseph H[artshorn] and Emerson, Benjamin K. The geology of Worcester, Massachusetts. Worcester, Mass., (Worcester natural history

society.) **1903**, (xii + 166, with pl., map, diagrs.). 23.5 cm.

Tight, W. G. Drainage modifications in southeastern Ohio and adjacent parts of West Virginia and Kentucky. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **13**, 1903, (111, with maps). 29 cm.

SE SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Hayes, C. Willard and Ulrich, Edward O. Description of the Columbia quadrangle [Tenn.]. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Geol. Atlas Geol. Surv., No. **95**, 1903, (1-6).

W WESTERN UNITED STATES.

Anderson, F. M. The physiographic features of the Klamath Mountains. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (144-159).

Calvin, S[amuel]. Concrete examples from the topography of Howard Co., Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (375-381, with 1 pl.).

Crosby, W. O. The hanging valleys of Georgetown, Colorado. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **16**, 1903, (41-50).

Hall, Christopher Webber. Geography and geology of Minnesota. Vol. 1. Minneapolis (H. W. Wilson Co.), 1903, (front., illus., fold. map). 19.5 cm.

Hershey, Oscar H. Boston Mountain physiography. [Ark.] Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (160-165).

Johnson, D. Wilson. Notes of a geological reconnoissance in eastern Valencia county, New Mexico. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (80-87, with 2 pls.).

Keyes, Charles R[ollin]. Geological structure of New Mexican Bolson plains. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (207-210).

Lawson, Andrew C. and Palache, Charles. The Berkeley Hills; a detail of coast range geology. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1902, (349-450, with 8 pl., and map). Separate. 27 cm.

L'Hame, Wm. E. Thunder mountain district: A description of the peculiarities of geology and situation of the various regions comprised in the district. Mines Minerals, Scranton, Pa., 24, 1903, (207-209).

Lay, H. C. Recent geological phenomena in the "Telluride quadrangle" of the U. S. Geological Survey in Colorado. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., 31, 1902, (558-567).

Reagan, Albert B. Geology of the Fort Apache region in Arizona. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis. Minn., 32, 1903, (265-308, with 2 pls.).

Russell, Israel C[ook]. Geology and water resources of the Snake River Plains of Idaho. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 199, 1902, (192, with pl., and map). 23.4 cm.

Smith, W. S. Tangier. Description of the Hartville quadrangle. [Wyo.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv., No. 91, 1903, (1-6).

Todd, J[ames] E[dward]. Hydrographic history of South Dakota. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1902, (27-40, with map). Separate. 25.6 cm.

l BRAZIL.

Branner, John C[asper]. Geology of the northeast coast of Brazil. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1902, (41-98, with 11 pls.). Separate. 25.6 cm.

Katzer, Friedrich. Grundzüge der Geologie des unteren Amazonasgebietes (des Staates Pará in Brasilien). Leipzig M. Weg., 1903, III - 278, mit 4 Portr., 1 Karte). 26 cm. 14 M.

Kerner, v[on Marilaun]. F[ritz Ritter]. Mittheilungen über Reisen im Staate São Paulo. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1901, (248-250, 273).

l AUSTRALIA.

Thomson, J. P. The Physical Geography and Geology of Australia. Scott. Geog. Mag., Edinburgh, 19 (2), 1903, (66-80).

if VICTORIA.

Bradford, Wm. The Rocky Lead District, Daylesford [Victoria]. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. 3, 1903, (5-12, with 1 pl.).

Gregory, J[ohn] W[alter]. The Geography of Victoria. Melbourne, 1903, 290, with figs. 1. 18½ cm.

Pritchard, G. B. The Geology of Flinders [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, 19, 1903, (142-141).

ka ARCTIC OCEAN.

Knipowitsch, N. Zur Kenntnis der physikalischen Geographie des Eismeer. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, (42-48).

kb GREENLAND.

Nathorst, A[lfred] G[abriel]. Die kartographische und geologische Aufnahme des Franz-Josef-Fjords und des könig Oskar-Fjords in Nordostgrönland 1899. Vierteljhfte. Geogr. Unterr., Wien, 2, 1903, (1-18, mit Karte).

l ATLANTIC.

Scott-Elliott, W. Zur Geschichte der Atlantis. Gnosis, Wien, 1, 1903, (7-15, 108-110).

lc NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS NOT OTHERWISE SPECIFIED.

Verrill, Addison Emory. The Bermuda Islands: their scenery, climate, productions, physiography, natural history, and geology; with sketches of their early history and the changes due to man. New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci., 11, 1901-1902, (V - X + 413-956, with pl.).

ld SOUTH ATLANTIC AND ISLANDS.

Curreri, G. Sulla formazione del Mar dei Sargassi. Milano, Atti del 4° Congresso Geografico italiano, 1901, 1902. (estr. 1-13, con fig.). 24 cm.

h HAWAIIAN ISLANDS.

Branner, John C[asper]. Notes on the geology of the Hawaiian islands. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (301-316, with 1 pl.).

j FIJI ISLANDS.

Woolnough, W[illiam] G. The Continental origin of Fiji. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, pt. 3, 1903, 457-490, 500-510, pl. 22, 36.

o ANTARCTIC.

Philippi, Emil. Geologischer und chemischer Bericht [der deutschen Südpolar-Expedition]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. 5, 1903, (126-143).

o CROZETS.

Philippi, Emil. Geologische Beobachtungen [auf d. Crozet-Inseln]. Berlin, Veröff. Inst., Meeresk., H. 2, 1902, (32-36).

15 GLACIAL GEOLOGY.

Agassiz, L[ouis Jean Rodolphe]. Geological sketches. Second series. Boston and New York (Houghton, Mifflin & Co.), [1903], (3 + 229). 20.5 cm.

Arctowski, Henryk. Notice sur l'abrasion glaciaire. Bruxelles (Hayez), 1902, (3), fr. 0.25. 8vo.

——— Note complémentaire au sujet de la discussion de la question de l'abrasion glaciaire. Bruxelles (Hayez), 1902, (3). 8vo.

Chamberlin, T[homas] C[hrowder]. The criteria requisite for the reference of relics to a glacial age. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (64-85).

Colton, Geo. H. A possible cause of wars. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **2**, 1902, (257).

Crammer, Hans. Eis- und Gletscherstudien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **18**, 1903, (57-116, mit 3 Taf.).

Crosby, W[illiam] O[tis]. Origin of eskers. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (1-39).

Frech, F[ritz]. Ueber Eiszeiten und das Klima der geologischen Vergangenheit. Weltall, Berlin, **3**, 1903, (193-198, 220-223).

Karpinskij, A. P. Über das Eis und den Transport der kosmischen und vulcanischen Producte durch Schnee und Hagel. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, Protocoll, (16-20).

Lott, F. E. Geological Notes. [Erratics.] Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., **5** (1), 1903, (22-26, illustr.).

Reid, Harry Fielding. The variations of glaciers. VII. and VIII. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (313-317); **11**, 1903, (285-288).

Scott, A. C. A brief summary of glacier work. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (215-261).

Upham, Warren. New evidences of epeirogenic movements causing and ending the ice age. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (162-169).

Valade, Jean. La période glaciaire. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36**, 1902, (108-130).

Van den Broeck, Ernest. Contribution à l'étude de phénomènes d'altération dont l'interprétation erronée pourrait faire croire à l'existence de stries glaciaires. Bruxelles (Hayez), 1903, (12, 1 pl. hors texte). fr. 0.75. 8vo.

Wolff, Wilhelm. Zur Kritik der Interglacial-Hypothese. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (301-305).

Wright, J. Movement of glaciers. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902-3** (1903), (47-50).

Zöppritsch, August. Gedanken über die Eiszeiten, ihre Ursache, ihre Folgen u. ihre Begleiterscheinungen. Dresden (H. Schultze), 1903, (80). 23 cm. 1,60 M.

d EUROPE.

Lorié, J[an]. Die Annahme der Einheitlichkeit der Eiszeit. (Holländisch.) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), **20**, 1903, (386-401).

——— Noch einmal „Die Annahme der Einheitlichkeit der Eiszeit“.

(Holländisch). Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aard. Gen., (Ser. 2), **20**, 1903, 572-573).

Penck, A[ibert]. Ueber die Gliederung der alpinen Eiszeitbildungen und den prähistorischen Menschen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), 11, 1, 1903, (133).

da HOLLAND.

Bonnema, J[an] H[aitzes]. A piece of limestone of the Ceratopyge-zone from the Dutch diluvium. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (319-325) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **12**, [1903], (462-468) (Dutch).

Holst, N. O. Relations of the "Writing Chalk" of Tullstorp (Sweden) to the Drift Deposits, with reference to the "Interglacial" question. Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], **1**, 1904 (56-59).

Pjetursson, Helgi. The Yoldia-Boulder-Clay in Bulandshöfði (in Iceland). (Danish) Reykjavik, Tímarit, **24**, 1903, (60-70).

Reusch, Hans. The Riings-glacier. (Norw.) Kristiania, Geogr. Selsk. Aarb., **14**, 1903, (119-124).

Ussing, N. V. La grande moraine terminale dite baltique en Jutland. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (153-164, av. 1 carte).

de RUSSIA IN EUROPE.

Kaulbars, N[icolai], Baron. Die Frage nach der Oessbildung. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **44**, 1901, (29-30, mit 1 Taf.).

de GERMANY.

Keilhack, K. Die geologische Geschichte der Gegend von Frankfurt a. O. Vortrag . . . Helios, Berlin, **18**, 1901, (41-62, mit 2 Kart.).

Königs, E. Die Eiszeit und ihre Spuren in der Nachbarschaft von Krefeld. Krefeld, Jahresber. natw. Ver., **1901-1902**, 1902, (45-64).

Matz, Otto. Krystallinische Leitgeschiebe aus dem mecklenburgischen Diluvium. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bewegungsrichtung des diluvialen Inlandeises. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, (1-44).

Penck, Albrecht. Der Bodensee. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42**, **1901-1902**, 1902, (123-148, mit 1 Karte).

Petersen, Johannes. Untersuchungen über die krystallinen Geschiebe von Sylt, Amrum und Helgoland. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **1**, (91-108).

Struck, Rudolf. Der Verlauf der nördlichen und südlichen Hauptmoräne in der weiteren Umgebung Lübecks. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. Reihe), Heft 16, 1902, (1-43, mit 11 Taf. und 1 Karte).

dd HOLLAND; BELGIUM.

Bonnema, J[an] H[aitzes]. A piece of limestone of the Ceratopyge-zone from the Dutch diluvium. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (319-325) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (462-468) (Dutch).

Simoens, G. Sur une roche présentant des stries pseudo-glaciaires trouvée en Condroz. Bruxelles (Hayez), 1903. (2 fig.). Fr. 0.50. 8vo.

de BRITISH ISLANDS.

Belfast Naturalists' Field Club. Investigations into the glacial drifts of the N.E. of Iceland, with special reference to the distribution of erratics and fossils. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), (258).

Corbett, H. H. Glacial Geology of . . . Doncaster. Naturalist, London, 1903, (47-50).

Geikie, J. and **Howie**, W. L. The parallel roads of Glenroy. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1815-3294).

Jehu, T. J. The Glacial deposits of Northern Pembrokeshire. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1904, (53-87, with 1 pl.).

Kendall, P. F. Erratic blocks of the British Isles. Report. London, Rep. Brit. Ass., 1902, (1903), (252-257).

———— Evidence for Glacier-dammed Lakes in the Cheviot Hills. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (226-230).

———— and **Howarth, J. H.** Yorkshire Boulder Committee. 1901-1902. Naturalist, London, **1903**, (72-77).

McHenry, A. False-bedding in Esker Ridge; Greenhills. Co. Dublin. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (2185).

Sheppard, T. A local record [Erratic block] of the Ice Age. Hull, Mus. Publ., **13**, 1903, (11-13, fig.).

ITALY.

Dainelli, Giotto. Sull' attuale ritiro dei ghiacciai del versante italiano del Monte Rosa. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (LXXII-LXXIV).

———— Stato attuale dei ghiacciai del Monte Rosa. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1^a Sem., 1902, (24-29).

———— Alcune osservazioni sui ghiacciai del versante italiano del Monte Rosa. Torino, Boll. Club. alpino, **35**, No. 68, 1902, (289-348, con fig.).

Porro, Francesco. Ricerche preliminari sopra i ghiacciai italiani del Monte Bianco, (Campagna del 1897). Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (862-878, 913-932).

Salmoiraghi, Francesco. Il pozzo detto glaciale di Tavernola bergamasca sul lago d'Iseo. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (221-257, con tav.).

SWITZERLAND.

Penck, Albrecht. Der Bodensee. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kennntn., **42**, 1901-1902, 1902, (123-148, mit 1 Karte).

AUSTRIA-HUNGARY.

Ampferer, O[tto]. Die Mündung des Vompertaches. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (231-234).

Canaval, Richard. Bemerkungen über die Glacial-Ablagerungen der Gailthaler Alpen. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (22-30).

Crammer, Hans. Das Alter, die Entstehung und Zerstörung der Salzburger Nagelfluh. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (325-334).

Dreger, J[ulius]. Fragliche Gletscherspuren. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (124-126).

Fugger, Eberhard. Zur Geologie des Rainberges. Salzburg, Mitt. Ges. Salzbd. LdKde., **41**, 1901, (71-76, mit 1 Taf.).

———— Die oberösterreichischen Voralpen zwischen Irrsee und Traunsee. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, 1903, 1904, (295-350, mit 1 Taf.).

Grund, A. Eiszeitforschungen in Bosnien und der Hercegovina. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (137-140).

Lorenz v[on] Liburnau, J[osef] R[oman] Ritter. Materialien zu einer Morphogenie der Schotterhügel und Terrassen am Nordende des Gmundener Sees. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **45**, 1902, (55-83, 107-131).

———— Nachträgliches über das Gmundener Schotterterrain. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **46**, 1903, (167-172).

Penck, Albrecht. Der Bodensee. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kennntn., **42**, 1901-1902, 1902, (123-148, mit 1 Karte).

Puchleitner, S[eraphine]. Die Eiszeit in den Südkarpaten. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **44**, 1901, (124-139).

Widerin, Karl. Die Wanderblöcke im Vorarlberg. Bregenz, JahrBer. Mus-Ver., **41**, 1902, (109-124).

ASIATIC RUSSIA.

Bunge, A. v. Einige Worte zur Bodeneisfrage. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (203-209).

Tolmačev, I. Bodeneis vom Bere-sovka Flusse. (Russ.) St. Petersburg, 1903, (1-17, mit 3 Taf.); St. Petersburg, Verh. Russ. minera Ges., **40**, 1902, (1903), (415-452, mit 4 Taf.).

JAPAN.

Wright, G. Frederick. Signs of the glacial period in Japan. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.) **17**, 1903, (349-350).

BRITISH INDIA.

Koken, E[rnst] und Noetling, Fr[itz]. Geologische Mittheilungen aus der Saltrange. [Permische Glacial, Entstehung der Facettengeschiebe.] *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (45-49, 72-76, 97-103).

SOUTH AFRICA.

Bastin, Edson S. A Permian glacial invasion. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (169-170).

NORTH AMERICA.

Leverett, Frank. Glacial formations and drainage features of the Erie and Ohio basins. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **41**, 1901, (802, with pl. and maps). 29.5 cm.

CANADIAN DOMINION WEST.

Gwillim, J. C. Glaciation in the Atlin district, British Columbia. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (182-185).

CANADIAN DOMINION EAST.

Coleman, A. P. The duration of the Toronto interglacial period. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **29**, 1902, 71-79.

——— Rock basins of Helen mine, Michipicoten, Canada. Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **13**, 1902, (293-304, with 1 pl.). Separate. 25.6 cm.

Upham, Warren. The glacial lakes Hudson-Champlain and St. Lawrence. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (223-230).

NORTH-EASTERN UNITED STATES,
EAST OF MISSISSIPPI.

Breeze, Fred. J. The valley of the lower Tippecanoe River. Indianapolis, Ind. *Proc. Acad. Sci.*, **1901**, 1902, (215-216). [Abstract.]

Crosby, W. O. Structure and composition of the delta plains formed during the Clinton stage in the glacial lake of the Nashua Valley. *Tech. Q. and Proc. Soc. Arts*, Boston, Mass., **16**, 1903, (240-254, with map).

Hice, Richard R. Northward flow of ancient Beaver river. Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **14**, 1903, (297-304, with 5 pl.). Separate. 25.6 cm.

McBeth, William A. Wabash River terraces in Tippecanoe County, Indiana. Indianapolis, Ind., *Proc. Acad. Sci.*, **1901**, 1902, (237-243).

——— History of the Wea Creek in Tippecanoe County, Indiana. Indianapolis, Ind. *Proc. Acad. Sci.*, **1901**, 1902, (244-247, with pl.).

Merrill, George P[erkins]. On the glacial pothole in the National Museum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Misc. Collect.*, Q. Issue, **45**, 1903, (100-103, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Mills, F. S. The delta plain at Andover, Mass. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (162-170, with 3 pls.).

Olglvie, J. H. Glacial phenomena in the Adirondacks and Champlain Valley. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (397-412, with pl.).

Salisbury, Rollin D., assisted by **Kummel, Henry B.**, **Peet, Chas. E.** and **Knapp, George N.** The glacial geology of New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, **5**, 1902, (xxvii + 802, with pl., maps). 25 cm.

Sherzer, W[ill] H[itte]ll. Ice work in south-eastern Michigan. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (194-216).

Taylor, F[rank] B[ursley]. Surface geology of Lapeer county, Michigan. Summary of report of progress. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, (109-117, with pl.).

——— The correlation and reconstruction of recessional ice borders

in Berkshire county, Massachusetts. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (323-364).

Upham, Warren. Glacial Lake Nicolet and the Portage between the Fox and Wisconsin rivers. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (105-115).

———. The glacial lakes Hudson Champlain and St. Lawrence. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (223-230).

Veatch, A. C. The diversity of the glacial period on Long Island. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (762-776).

Weidman, Samuel. Preliminary report on the soils and agricultural conditions of north central Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. **11**, 1903, (viii + 68, with pl. and map. 25 cm.).

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES,
EAST OF MISSISSIPPI.

Harshberger, John W[illiam]. An ecologic study of the flora of mountainous North Carolina. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (241-258, 368-383).

McCallie, S. W. An erratic boulder from the coal measures of Tennessee. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (46-47).

gi WESTERN UNITED STATES, WEST OF
MISSISSIPPI.

Branner, J[ohn] C[asper]. A topographic feature of the hanging valleys of the Yosemite. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (547-553, with pl.).

Condra, G. E. An old Platte channel. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (361-369).

Fenneman, N. M. The Arapahoe glacier in 1902. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (839-851).

Hall, C[hristopher] W[ebber]. Minnesota - A sketch. J. Geog., Lancaster, Pa., **1**, 1902, (241-249).

(ii-4830)

Hershey, Oscar H. Some evidence of two glacial stages in the Klamath mountains in California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (130-156).

———. The relation between certain river terraces and the glacial series in north-western California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (431-458).

Lakes, Arthur. Glacial placer beds on the flanks of the Mosquito range, South park, Colo. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (469).

Russell, Israel C[ook]. Glacier corries. [With note by T. C. Chamberlin.] Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (783-785).

Salisbury, Rollin D. and Blackwelder, Eliot. Glaciation in the Bighorn mountains. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (216-223).

Savage, T. E. The Toledo lobe of Iowan drift. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, 1902, 1903, (123-129).

Weed, Walter Harvey. Geology and ore deposits of the Elkhorn mining district, Jefferson county, Montana. With an appendix on the microscopical petrography of the district, by Joseph Barrell. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (399-549, with pl.).

Winchell, N[ewton] H[orace]. Some results of the late Minnesota Geological survey. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (246-253).

———. The Pleistocene geology of the Concannon farm, near Lansing, Kansas. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (263-308, with 4 pl.).

ie NEW SOUTH WALES.

Thiele, E. O. On the occurrence of striated boulders in the Permo-Carboniferous Rocks near the mouth of the Shoalhaven River, New South Wales. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16**, (N. S.), 1903, (57-9).

if VICTORIA.

Hart, T. S. On certain conglomerates near Sydenham [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16**, (N. S.), 1903, (48-56, with pl. ix).

Kitson, A. E. Glacial Deposits at Taminok, Glenrowan and Gretna, North Eastern District, Victoria. Melbourne. Proc. R. Soc. Vict., **16**, (N. S.), 1903, (148-153).

II TASMANIA.

Gregory, J[ohn] W[alter]. Some features in the Geography of North-western Tasmania. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16**, (N. S.), 1903, (177-183, with pls. xx-xxi).

——— Glacial Geology of Tasmania. London. Q. J. Geol. Soc., **60**, 1902, (37-51, map, etc.).

20 VOLCANIC GEOLOGY.

Origine des volcans. Rev. indust., (Monit. émiss.), Bruxelles, **1903**, (33-34).

Une théorie nouvelle des volcans. Mouv. géogr., Bruxelles, **1903**, col. 1107.

Anderson, T. Characteristics of recent volcanic eruptions. Nature, London, **67**, 1903, (308).

——— Volcanic studies in many lands . . . London (Murray), 1903, (230, 100 pls.). 21s. net. 8vo.

Banholzer, Ferdinand. Die Frage nach dem Erdinnern und die Geographie. JahrBer. I. Dtsch. Staats Gymnasium Brünn, **1902**, (1-10).

Barr, W. B. Volcanoes. Liverpool, Proc. Geol. Assoc., 1901-2 (1903), (18-22).

Becke, Friedrich. Ueber die vulkanischen Laven. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **44**, 1903-04, 1904, (339-356).

Branco, W[ilhelm]. Die Gries-Breccien des Vorrieses als von Spalten unabhängige, früheste Stadien embryonaler Vulcanbildung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (748-756).

——— Zur Spaltenfrage der Vulkane. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (757-778).

Daly, Reginald A. The mechanics of igneous intrusion. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 1, **15**, 1903, (269-298); **16**, 1903, (107-126).

Doelter, C[ornelius]. Zur Physik des Vulkanismus. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, Abthlg. I, 1903, (681-705).

Guebhard, A. [Présentation d'une expérience de Tito-Martini relative au mécanisme de la production des appareils volcaniques.] Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (271-273).

Haas, Hippolyt. Der Vulkan. Die Natur und das Wesen der Feuerberge im Lichte der neueren Anschauungen für die Gebildeten aller Stände in gemeinfasslicher Weise dargestellt. Berlin (A. Schall), [1903], (IV + 340, mit 32 Taf.). 19 cm. 4 M.

Jensen, H. I. Possible relation between sunspot minima and volcanic eruptions. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1902 [1903], (42-60, t. 60).

Lane, Alfred C[hurch]. Absorbed gases and vulcanism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (760).

Láska, W. Ziele und Resultate der modernen Erdforschung. I. Die Erdbeben. II. Der Vulkanismus. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (577-592); **49**, 1903, (193-207).

Longrée, A. de. Feu central et volcans. Bruxelles, Bul. invent., **1902**, (308).

Meunier, Stanislas. Remarques sur l'origine de l'activité volcanique. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (123-124).

Montessus de Ballore, F. de. Ephémérides sismiques et volcaniques. Ciel et Terre, Bruxelles, **1903**, (209-210).

Otto, Franz. Anschauungen der Griechen und Römer über Erdbeben und Vulkanismus. Progr. Dtsch. Staats-Realschule Budweis, 1903, (3-23).

Ricciardi, Leonardo. Sulla genesi delle bombe quarzose e delle lave vulcaniche. Napoli, Boll. Soc. nat., **16**, 1902, (194-202).

Riccò, Annibale. Determinazione della gravità in relazione ai fenomeni vulcanici e sismici. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (220-226).

Rutot, A. Quelques mots au sujet des volcans. Bruxelles, Bul. Ass. phot., **1902**, 504-508.

Sabatini, Venturini. Osservazioni sulla profondità dei bacini vulcanici. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, 26-45, con fig.

Suess, Eduard. Ueber heisse Quellen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** 1902, I. 1903, (133-151).

Van den Broeck, E. Nouvelle théorie de l'explosion volcanique basée sur la combinaison des vues de M. O. van Ertborn avec les expériences et thèses de MM. A. Gautier et A. Brun et avec la théorie de M. A. Stübel. Bruxelles (Hayez), 1903, (27, fig.). 1 fr. 8vo.

Van Ertborn. Le volcanisme. Bruxelles, Bul. Soc. astron., **1903**, (283-291); Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1903**, (3-12); Bruxelles (Hayez), 1903, (12, fig. hors texte). 0,75 fr. 8vo.

de SCANDINAVIA.

Bisiker, W. Across Iceland. London (Arnold), 1902, (XII+236). 8vo. London.

Thoroddsen, Th. Geographical and geological explorations at the southern part of Faxaflói in Iceland. [2nd part.] (Danish) Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17**, 1903, (93-109, 123-145).

de GERMAN EMPIRE.

Häpke, [L.]. Die Tiefbohrung und Temperaturmessung im Innern der Erde bei Oldau a. d. Aller. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (425-434, mit 1 Taf.).

de BELGIUM.

Simoens, G. L'âge du volcan de Quenast et l'influence des lignes tectoniques du Brabant sur l'allure des sédiments houillers du Nord de la Belgique. Bruxelles (Hayez), 1903, (12). 0,75 fr. 8vo.

de BRITISH ISLANDS.

Bonney, T. G. Columnar Basalt; Giant's Causeway. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1652).

(H-4830)

Garwood, E. J. Intrusive sill in Carboniferous rocks; Whin sill, Teesdale. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (624).

Hughes, T. McK. Boulder of Silurian rock, resting on . . . Mountain Limestone; Norber Brow, Yorkshire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1972).

Praeger, R. Ll. [Volcano at Knocklade, 1788.] Irish Nat., Dublin, **12** (5), 1903, (140).

Reid, A. S. Pitchstone lava occupying an old river channel; Eastern prolongation of the Scuir of Eigg. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (2562).

Wright, W. B. Basalt Dyke cutting the Chalk; Cave Hill, Belfast. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (974).

df FRANCE.

Les volcans de la France centrale. Mouv. géogr., Bruxelles, **1902**, No. 28.

Dupin, E. Sur le volcan de Gravenoire. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (263-265).

Glangeaud, Ph. Réponse à la Note de M. Dupin sur le volcan de Gravenoire. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (276).

dh ITALY.

Bassani, Francesco. Relazione sulla Memoria del socio corrispondente G. Di Lorenzo e del dott. Carlo Riva. Il cratere di Astroni nei Campi Flegrei. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **8**, 1902, (105-107).

Calderoni, Giuseppe. Nuovi proietti dei Monti Sabatini. Boll. Naturalista, Siena, **22**, 1902, (7).

Folgheraiter, Giuseppe. Il vulcanetto di Coppaeli. (Rieti.) Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (283-291).

Franco, Pasquale. L'attività vulcanica nella Campania secondo la tradizione e la storia. Napoli, Boll. Soc. nat., **16**, 1902, (260-288).

Lorenzi, Arrigo. Intorno ad alcune Salse del Modenese. Riv. geogr. ital., Roma, **9**, 1902, (437-445, 499-506, 565-581).

Lorenzo (De), Giuseppe. Considerazioni sull'origine superficiale dei vulcani. Napoli, Atti Acc. sc., Ser. 2., **11**, 1902, (estr. 1-19, con tav.).

——— Un paragone fra il Vesuvio e il Vulturno. Napoli, Rend. Acc. sc., **1902**, (Estr. 1-6, con fig.).

——— La pioggia ed il Vesuvio. Napoli, Rend. Acc. sc., **1902**, (estr. 1-2).

——— e **Riva, Carlo.** Il cratere di Astroni nei Campi Flegrei. Napoli, Atti Acc. sc., (Ser. II), **11**, 1902, (1-87, con tav.).

Matteucci, Vittorio. Se al sollevamento endogeno di una cupola lavica al Vesuvio possa aver contribuito la solidificazione del magma. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (413-435).

Mercalli, Giuseppe. Notizie vesuviane. (Anno 1901). Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (227-248, con fig.). Ed. Estr. 1-22, con fig.).

——— Sul modo di formazione di una cupola lavica vesuviana. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (197-210, con fig.).

Paola (Di), Gioachino. Sulla correlazione dei fenomeni vulcanosismici con le perturbazioni magnetiche all'Osservatorio vesuviano. Napoli, Boll. Soc. nat., **16**, 1902, (151-164, con fig.).

Riccò, Annibale. Cratere centrale dell'Etna. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1901, (124-136, con 4 tav.).

——— e **Arcidiacono, S.** L'eruzione dell'Etna del 1892. Parte 1^a: L'Etna dal 1883 al 1892, di Arcidiacono. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, 1902, (1-62, con 1 fig.).

Sabatini, Venturino. Per le regioni eruttive italiane e pel modo di studiarle. Roma (tip. d. Rivista d'Italia), 1902, (estr. 1-14). 24 cm.

Verri, Antonio. Sul Vesuvio e sul Vulcano laziale. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XXXI-XXXIV).

——— Sul Vulcano laziale. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (411-412).

Viola, Carlo. I principali tipi di lave dei Vulcani Ernici (Prov. di Roma). Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (104-124, con tav.).

Zodda, G. Una visita al cratere di Vulcano nell'aprile 1902. Acireale, Atti e rendic. Acc. Dafnica, **9**, 1902, (estr. 1-8, con fig.). 25 cm.

/// AUSTRIA HUNGARY.

Baumgartner, Karl. Über vulkanische Auswürflinge von Bad Tuzsád in Siebenbürgen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, 31-64.

Doelter, C[ornelius]. Der Monzoni und seine Gesteine. II. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abth. I, (169-236, mit 2 Taf. und 1 Karte).

Dreger, J[ulius]. Alter des Weiten-dorfer Basaltes. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (218).

Graber, Hermann[Veit]. Der Mücken-hauer Kahlstein. Eine geologische Skizze. Mitt. Nordböh. Excklub, Böhmisches-Leipa, **26**, 1903, (209-214).

Knett, J[osef]. Vorläufige Mittheilung über die Fortsetzung der „Wiener Thermenlinie“ (Winzendorf - Baden-Meidling) nach Nord. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (245-248).

Wiesbaur, J. B. Theralith im Dup-pauer Gebirge. Prag, SitzBer. Lotos, **49**, 1901, (62-71).

ec JAPANESE ISLANDS.

Kanehara, Nobuyasu. The eruption of Tori-shima. (Japanese) Chig. Z., Tokyo, **15**, 1903, (211-220, 296-304, with pl.).

Kutschera, Max. Vulkanischer Ausbruch auf Torishima. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **45**, 1902, (304-306, 337-342).

Nishimura, Manju and Inoma, Shūza-burō. Report on the eruption of Tori-shima (St. Peter's Island). (Japanese) Shinsai Yobo Cho. Ho., Tokyo, **43**, 1903, (35-41, with pl.).

Ōmori, F. The eruption of the Tori-shima (St. Peter Island). (Japanese) Shinsai Yobo Cho. Ho., Tokyo, **43**, 1903, (4-24, with pl.).

——— Records of seismic and volcanic disturbances in Hachijō-jima and Aoga-shima. Shinsai Yobo Cho. Ho., Tokyo, **43**, 1903, (26-33).

Yamasaki, Naomasa. A visit to the volcanic island, Torishima, (Ryūkyū), during its eruption. (Japanese) Chig. Z., Tokyo, **15**, 1903, (549-558, 617-622).

—— Volcanic eruption of Torishima on the Ryūkyū-arc. (Japanese) Tokyo, Chishits. Z., **10**, 1903, 221-231.

cf BRITISH INDIA.

Strachey, R. An Ancient Lava Plug [in the Deccan] like that of Mont Pelé. Nature, London, **68**, 1903, (573).

cf MALAY PENINSULA.

Batavia, Koninklijk magnetisch en meteorologisch Observatorium. Vulkanische Erscheinungen und Erdbeben, beobachtet während des Jahres 1901, gesammelt von dem Königl. magnetischen und meteorologischen Observatorium zu Batavia. (Holländisch.) Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, 1903, (169-211).

Bosse, P. M. van. Die erhöhte Thätigkeit des Vulkans Merapi in den Jahren 1902 und 1903. Holländisch Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (185-189, mit 1 Taf.).

Homan van der Heide, J. Aufzeichnungen betreffend den Kratersee auf dem Kloet in Verband mit dem Ausbruch am 23 ten Mai 1901. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., Ser. 2), **21**, 1904, (203-226, mit 6 Taf.).

Koperberg, M. Geologische und bergbaukundige Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1901. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **31**, 1902, (147-165, mit 1 Taf.); **32**, 1903, (170-178, mit 1 Karte).

Volz, Wilhelm. Die Anordnung der Vulkane auf Sunatra. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, natw. Sect., (6-10).

—— Ueber die Vulkane Javas. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, natw. Sect., (12-13).

cf ASIA: TURKEY. ARABIA.

Stübel, Alphonse. Das nord-syrische Vulkangebiet Dīret et-Tulūl, Haurān,

Ischebel Mānī und Dschölān. Beschreibung der im Grassi-Museum zu Leipzig ausgestellten Zeichnungen der vulkanischen Schöpfungen dieses Gebietes. Veröff. der vulkanolog. Abt. des Grassi-Museums zu Leipzig. Leipzig: M. Weg., 1903, 24, mit 1 Karte. 31 cm. 2,50 M.

cf SOUTH AFRICA.

Schwarz, E. H. L. The Volcanoes of Griqualand West. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **14**, 1903, (98-112).

cf CANADIAN DOMINION EAST.

Adams, Frank D. The Monteregeian hills—a Canadian petrographical province. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (239-282, with maps).

cf NORTH EASTERN UNITED STATES.

Woodworth, J. B. The Northumberland volcanic plug. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **55**, 1901, 1903, (r 17-r 24, with pl.).

cf WESTERN UNITED STATES.

Kemp, J[ames] F[urman] and Knight, W[ilbur] C[inton]. Leucite hills of Wyoming. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (305-336, with 10 pl.). Separate. 25.6 cm.

Lakes, Arthur. The Buckhorn mine and the San Luis park, Colo.—Peculiar formations which contain some ores and present a striking appearance. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (322-323).

—— The Spanish peaks coal region of southern Colorado. An illustration of the effects of volcanic action on coal seams. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (463-464).

—— Volcanoes. The manner of their eruption, their effect upon the deposition of minerals.—Their relation to mining fields in Colorado. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (554-556).

Reagan, Albert B. Age of the lavas of the plateau region. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (170-177).

Russell, Israel C[ook]. Notes on the geology of southeastern Oregon. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **217**, 1903, (1-83, with pl. and map. 23 cm.

Welles, A. M. and Lakes, Arthur. Peculiar mines and ore deposits of the Rosita and Silver cliff mining district of Colorado.—Ore deposits in a volcanic throat. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1903, (487-489).

III MEXICO.

Dodge, Charles Richards. The volcano of Colima. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **56**, 1903, (23092).

Reagan, Albert B. Age of the lavas of the plateau region. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (170-177).

Schmit v[on] Tavera, Ernst Ritter. Eine Besteigung des Popocatepetl in Mexico im Jahre 1866. *Wien, Mitt. Geogr. Ges.*, **44**, 1901, (219-238).

III GUATEMALA, ETC.

Sapper, Karl. Der Ausbruch des Vulkans Santa Maria in Guatemala (Oktober 1902). *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (33-44, 65-72).

——— Die jüngsten Ereignisse am Vulkan Izalco (Salvador). Mit Nachtrag v. A[lfred] Bergeat. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (103-111, 129-130).

Winterton, J. The volcanic eruptions in Guatemala. *Sci. Amer.*, New York, N.Y., **89**, 1903, (84).

III WEST INDIAN ISLANDS.

L'éruption de la montagne Pelée à La Martinique. *Ciel et Terre*, Bruxelles, **1902**, (135-139).

Notes sur les éruptions du mont Pelé. Par P. W. *Ciel et Terre*, Bruxelles, **1902**, (374-382, 422-430).

West Indies. . . . Volcanic eruptions in St. Vincent and Martinique in May, 1902. . . . *Parliamentary Papers*, 1201, London (Eyre and Spottiswoode), **1902**, (99, map).

Roma, Società geografica italiana. Le recenti eruzioni vulcaniche delle Indie Occidentali. Roma, *Boll. Soc. geogr. ital.*, (Ser. 4), **3**, 1902, (557-562).

Anderson, T. and Flett, J. S. Report on the Eruptions of the Soufrière in St. Vincent, in 1902, and on a visit to Montagne Pelée, in Martinique. Pt. 1. London, *Phil. Trans. R. Soc.*, **200 A.**, (1903), (353-553, pls. 21-39).

Berté, E. Les éruptions de la montagne Pelée. Récit et observations d'un témoin. *Géographie*, Paris, **6**, 1902, (133-141, av. 1 fig.).

Bonney, T. G. March dust from the Soufrière. *Nature*, London, **67**, 1903, (584).

Curtis, Geo[rge] Carroll. Note on the West Indian eruptions of 1902. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (40-43).

——— Secondary phenomena of the West Indian volcanic eruptions of 1902. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **11**, 1903, (199-215).

Geinitz, E[ugen]. Ueber die vulcanischen Ereignisse von Martinique und St. Vincent. Vortrag . . . Güstrow, *Arch. Ver. Natg.*, **56**, 1902, (XXXVII—LII).

Gentil, L. [Sur les cendres rejetées par le volcan de la montagne Pelée le 3 mai 1902.] Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **2**, 1902, (320-321).

Heilprin, Angelo. The ascending obelisk of the Montagne Pelée. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **63**, 1903, (467-468); *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (184-185).

——— The activity of Mont Pelé. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (546).

——— Mont Pelé and the tragedy of Martinique . . . London (Lippincott), 1903, (350, illustr.). 15s. net. Svo.

[**Hill, Robert Thomas.**] Report on the volcanic disturbances in the West Indies. *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., **13**, 1902, (223-267, incl. pl.).

Hovey, Edmund Otis. The eruptions of La Soufrière, St. Vincent, in May, 1902. *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., **13**, 1902, (444-459).

——— The new cone of Mont Pelé and the surge of the Rivière Blanche, Martinique. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (269-281, with 4 pls.).

——— The marvelous obelisk of Mont Pelé. *Sci. Amer. Supl.*, New York, N.Y., **56**, 1903, (23354-23355).

——— Mont Pelé from May to October 1903. *Science*, New York, N.Y. (N. Ser.), **18**, 1903, (633-634).

Howe, Ernest. Recent tuffs of the Soufrière, St. Vincent. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (317-322).

Issel, Arturo. A proposito del recente disastro delle Antille. Proposta e voti. Genova, *Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.*, **13**, 1902, (77-90).

Jaggard, Thomas A[ugustus], jun. Professor Heilprin on Mont Pelé. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.) **17**, 1903, (423-425).

Lacroix, A. Sur quelques faits d'endormissement observés dans les ruines de St.-Pierre (Martinique). Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (28-30).

——— Les éruptions de nuages denses de la montagne Pelée. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (216-218).

——— L'éruption de la montagne Pelée en 1903. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (442-443).

——— Sur l'état actuel de la Soufrière de la Guadeloupe. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (656-659).

——— Sur une éruption du volcan de Saint-Vincent. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (803-807).

——— Principaux résultats de la mission de la Martinique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (871-876).

——— Sur les cendres des éruptions de la Montagne Pelée de 1851 et de 1902. *Mon. indust.*, Charleroi, **1902**, (91); *Industrie*, Bruxelles, **1902**, (475).

——— Les roches volcaniques de la Martinique. *Mon. indust.*, Charleroi, **1902**, (89-90).

Lagrange, E. Les phénomènes volcaniques des Antilles, considérations géophysiques générales. Bruxelles, *Bul. Soc. astron.*, **1902**, (161-175).

Lobley, J. L. Volcanic action and the West Indian Eruptions of 1902. London, *J. Trans. Vict. Inst.*, **35**, 1903, (208-227).

Mercalli, Giuseppe. Le antiche eruzioni della montagna Pelée. Milano, *Atti Soc. ital. sc. nat.*, **41**, 1902, (313-322).

Messerschmitt, J. B. Magnetische Störungen infolge des Vulkanausbruchs auf Martinique. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **31**, 1903, (150-153).

Page, James. Reports of vessels as to the range of volcanic dust. *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., **13**, 1902, (299-301).

Prinz, W. L'Eruption de la montagne Pelée. Remarques diverses provoquées par la catastrophe de la Martinique. Ciel et Terre, Bruxelles, **1902**, (167-172, 183-190).

Russell, Israel C[ook]. The recent volcanic eruptions in the West Indies. *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., **13**, 1902, (267-285, incl. pl.).

——— Volcanic eruptions on Martinique and St. Vincent. [With bibliography.] *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., **13**, 1902, (415-436, with pl.).

——— The Pelé obelisk. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (792-795).

Sapper, Karl. Ein Besuch der Insel Grenada. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (182-186, 248).

——— Bericht über einen Besuch von St. Vincent. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (248-258).

——— Zur Kenntniss der Insel S. Lucia in Westindien. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (273-278).

——— Ein Besuch der Insel Montserrat (Westindien). *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (279-283).

——— Ein Besuch der Inseln Nevis und S. Kitts (S. Christopher). *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (284-287).

——— Ein Besuch von Dominica. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (305-314).

Sapper, Karl. Ein Besuch von S. Fastatus und Saba. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (314-318).

——— Ein Besuch von Guadeloupe. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (319-323).

——— Ein Besuch von Martinique. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (337-358).

——— Der Krater der Soufrière von St. Vincent. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (369-373).

Schmelck, L. Untersuchung von vulkanischen Staub aus Martinique. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (34).

Spencer, J. W. Geological age of the West Indian volcanic formations. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (48-51).

——— On the geological relationship of the volcanoes of the West Indies. London, J. Trans. Vict. Inst., **35**, 1903, (198-207, map).

Stübel, Alphons. Martinique und St. Vincent. Sonderabr. aus d. Werke: Ueber die genet. Verschiedenheit vulkanischer Berge . . . Leipzig (M. Weg), 1903, (7 + 36). 36 cm. 3 M.

——— Ueber die genetische Verschiedenheit vulkanischer Berge. Eine Studie zur wissenschaftlichen Beurtheilung der Ausbrüche auf den kleinen Antillen im Jahre 1902. (Veröffentlichung der vulkanologischen Abt. des Grassi-Museums zu Leipzig.) Leipzig (M. Weg), 1903, (VIII + 86, mit 1 Taf.). 36 cm. 12 M.

la COLUMBIA; ECUADOR.

Stübel, Alphons. Karte der Vulkanberge Antisana, Chacana, Sincholagua, Quilindaña, Cotopaxi, Rumiñahui und Pasochoa. Ein Beispiel für die Ausseerung eruptiver Kraft in räumlich kleinen Abständen unter deutlichen Anzeichen ihrer Abschwächung und ihres Ersterbens innerhalb begrenzter Zeiträume. Veröffentlichung der vulkanolog. Abt. des Grassi-Museums zu Leipzig. Leipzig (M. Weg), 1903. (12, mit Karte). 31 cm. 2 M.

lb THE ANDES.

White, R. B. Ascent of an Andean Volcano [Puracé] in eruption. Scott. Geog. Mag., Edinburgh, **19** (2), 1903, (57-66), (figs.).

lb BISMARCK ARCHIPELAGO.

Pfäuger, [Alexander]. Einige geologische Bemerkungen über den Bismarck-Archipel. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **14**, 1901, (131-138).

lc NEW SOUTH WALES.

Andrews, E[rnest] C. A preliminary note on the structure of Mount Lindsay. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, pt. 3, 1903, (238-240, pl. 50).

Jaquet, John B. and Card, G[eorge] W. The geology of the Cambewarra Range, N. S. Wales, with especial reference to the Volcanic Rocks. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, pt. 3, 1903, (103-140, pls. 27-30).

lf VICTORIA.

Gregory, J[ohn] W[alter]. The Geology of the Berry Lead at Spring Hill and Central Leads. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **1**, 1903, (6-18).

——— The Geography of Victoria. Melbourne, 1903, (290, with figs.). 18½ cm.

Hunter, Stanley. Boring. [Records of boring operations in 1902.] Vict. Ann. Rep. Sec. Mines, Melbourne, **1902**, 1903, (58, 60-62, with 4 maps).

Kitson, A. E. Volcanic Necks at Anderson's Inlet, South Gippsland, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16** (N.S.), 1903, (154-176, with pl. xviii-xix).

lc SOUTH ATLANTIC AND ISLANDS.

Branner, John Casper. Is the peak of Fernando de Noronha a volcanic plug like that of Mont Pelé? Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (112-111).

nd. Hawaii.

Lyons, Albert [Rayne]. The life history of a volcanic island (Hawaii). Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1900**, 1901, (92-101).

25 SEISMIC GEOLOGY (INCLUDING ELEVATION AND DEPRESSION.)

Strasbourg. Seismologischer Congress. Report. 1903. Nature, London, **68**, 1903, (371).

Agamennone, G. Macrosismometrografo a tre componenti. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (249-265, con tav.).

——— Proposte di nuovi sistemi di amplificazione negli strumenti microsismografi. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (299-314).

——— Sulla pretesa insufficienza degli apparati pendolari in sismometria. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (49-79).

——— Sopra un modello di registratore sismico a piccola velocità. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (120-130).

——— Sulla convenienza di un'alta velocità nelle registrazioni sismiche. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (131-142).

——— Contro alcune obiezioni alla registrazione sismica a due velocità. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (143-154).

——— Sopra un sismografo per forti terremoti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (116-122, con fig.).

Alfani, Guido. Su un nuovo sismoscopio. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (155-161).

Bog, Ed. Le pendule horizontal et les petits mouvements de la terre. Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège, **1903**, 195-201.

Bosch, J. et A. Le pendule horizontal lourd de Strasbourg. Bruxelles, Bul. Soc. astron., **1902**, (65-71).

Branco, Wilhelm. Wirkungen und Ursachen der Erdbeben. Rede. Berlin (Druck v. G. Schade), 1902, (117). 26 cm.

Cancani, Adolfo. Sismometrografo con tracciamento elicoidale a due penne. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (292-298).

Chree, C. Seismometry and Güte. Nature, London, **68**, 1903, (55-176).

Contarini, M. Sul comportamento del microsismografo a molla orizzontale per la componente verticale in occasione dei terremoti lontani. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (266-275).

Credner, H[ermann]. Die vom Wiechert'schen astatischen Pendelseismometer der Erdbeben-Station Leipzig während des Jahres 1902 registrierten Nahbeben. Leipzig, Ber. Ges. Wiss. math.-phys. Kl., **55**, 1903, (2-21, mit 1 Taf.).

Dück, Johannes. Die Stellung Alexanders von Humboldt zur Lehre von den Erdbeben. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-04, (59-68).

Enya, Masatarō. On the relation between the magnitude of an earthquake and the area of disturbance. (Japanese) 2nd paper. Shinsai Yobo Cho. Ho., **43**, 1903, (61-68, with pl.).

Etzold, Franz. Die von Wiecherts astatischem Pendelseismometer in der Zeit vom 15. Juli bis 31. Dezember 1902 in Leipzig gelieferten Seismogramme von Fernbeben. Leipzig, Ber. Ges. Wiss. math.-phys. Kl., **55**, 1903, (22-38, mit 1 Taf.).

Geikie, Sir A. International Geological Congress. . . Report of the Commission of the Raised Beaches of the northern Hemisphere. Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], **1**, 1904, (133-136).

Gerland, [Georg]. Erläuterungen über die Einrichtungen der kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung [zu Strasbourg]. Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, **46**, (1901), 1902, (164-167).

Grablovitz, Giulio. Sulla componente verticale delle onde sismiche. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (9-16).

——— Propagazione dei terremoti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (177-182).

Günther, Sigmund] und **Reindl, J.** Seismologische Untersuchungen. München, Sitzber. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **33**, 1904, (631-671, mit 1 Taf.).

Imamura, Akitsune. On the depth of seismic foci. (Japanese) Shinsai Yobo Cho. Ho., Tokyo, **43**, 1903, (49-60, with pl.).

—— Notes on Milne's horizontal pendulum seismograms. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **20**, 1903, (261-277).

Kolbe, E. Translocation der Deckgebirge durch Kohlenabbau, die damit verbundenen Grundwasserstörungen, Gebäude- und Grundstücksbeschädigungen, Minderwert und Abgeltung des Schadens. Oberhausen, Rheinl. (R. Kühne Nachf.), 1903, (187, mit 1 Taf.). 29 cm. 7,50 M.

Kusakabe, S[hirōta]. On the modulus of rigidity of rocks and an explanation for the wide difference between the velocities of propagations of the tremors and principal shocks in seismic waves. Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo, **14**, 1903, (1-73, with pl.).

Lagrange, E. La seconde conférence sismologique de Strasbourg (24-28 juillet 1903). Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1903**, (486-514); Ciel et Terre, Bruxelles, **1903**, (269-276).

Lancaster, A. La deuxième conférence sismologique internationale. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1903**, (732-734).

Lapparent, A. de. Le progrès des sciences sismologiques. J. Savants, Paris, **1903**, (220-232).

—— Le progrès des études sismologiques. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1903**, (77-90).

Láska, W. Ziele und Resultate der modernen Erdforschung. I. Die Erdbeben. II. Der Vulkanismus. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (577-592); **49**, 1903, (193-207).

Melzi, Camillo. Pendoli aperiodici. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (181-183).

Mercalli, Giuseppe. Sulle modificazioni proposte alla scala sismica De Rossi-Forel. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (184-191).

Milne, J. Recent Earthquakes. Nature, London, **67**, 1903, (348).

—— Seismometry and Gëite. Nature, London, **67**, 1903, (538); **68**, 1903, (127).

—— Earthquakes and Earth Tremors. Illustr. Sci. News, London, **2**, 1903, (2-4, map).

—— Earthquake great circles. Illustr. Sci. News, London, **2**, 1903, (4).

—— Seismological Investigations. Seventh Report. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (59-75).

—— Die Erdbebenforschung und das Eingeweide der Erde. [Aus Nature, London, 1903, übersetzt von V. Bračić]. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-04, (6-10).

Montessus de Ballore, F. de. Ephémérides sismiques et volcaniques. Ciel et Terre, Bruxelles, 1903, (209-210).

Nagaoka, Hantarō. On destructive sea waves. (Japanese) Toyo Gak. Z., Tokyo, **20**, 1903, (43-46); Tokyo, Su Buts. Kw. K. G., **15**, 1902, (126-136).

Oddone, Emilio. Lo sparo di una grande mina, occasione di esperimento sismico. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (492-502).

—— Su di un apparecchio per lo studio sperimentale delle onde meccaniche longitudinali nell'aria, nel suolo e nell'acqua. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (192-196).

—— Esiste una periodicità nei fenomeni sismici? Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (197-203).

—— Sui Deflettometri. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (204-219).

Ōmori, F[usakichi]. On the overturning and sliding of columns. Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo, **12**, 1903, (8-27, with 5 pl.).

—— Motion of a brick wall produced by earthquakes. Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo, **12**, 1903, (57-65, with pl.).

—— On macro-seismic movements. (Japanese) Shinsai Yobo Cho. Ho., **41**, Tokyo, 1903, (9-61).

—— The transit velocities of the seismic waves deduced from the

observations of recent Japanese earthquakes in Tokyo and Central Europe. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **19**, 1903, (207-217).

Ōmori, H[usakichi]. The velocity of transit of the Caracas earthquake of Oct. 29, 1900, deduced from the observations in Tokyo and Central Europe. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **19**, 1903, (218-220).

Notes on the character of earthquake motion. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **19**, 1903, (221-231).

Otto, Franz. Anschauungen der Griechen und Römer über Erdbeben und Vulkanismus. Progr. Dtsch. Staats-Realschule Budweis, 1903, (3-23).

Réthy, Antal. Über Seismometer. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (136-149, mit 13 Fig.).

Riccò, Annibale. Determinazione della gravità in relazione ai fenomeni vulcanici e sismici. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (220-226).

Rudzki, M[aurycy] P. Ueber die Bewegung des Horizontalpendels. Beitr. Geophysik, Leipzig, **6**, 1903, (138-155).

Sieberg, Aug. Gegenwärtiger Stand und Bestrebungen der Seismologie. Weltall, Berlin, **4**, 1903, (103-109, 126-135).

Stöckl, E. Monatsbericht für April 1902 der Erdbebenwarte an der k. k. Staats-Oberrealschule in Laibach. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-04, (26-32).

Tamaru, T[akuro]. Ein neues Prinzip des Vertikalseismometers. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (637-640).

Topolansky, M. Über Erdbeben. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-04, (10-14).

Wiechert, E[mil]. Theorie der automatischen Seismographen. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., (N. F.), **2**, 1903, (1-128).

Ein astatisches Pendel hoher Empfindlichkeit zur mechanischen Registrierung von Erdbeben. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (821-829).

SCANDINAVIA.

De Geer, Gerard. Die quartären Niveauveränderungen: der gegenwärtige Standpunkt der Frage und Aufgaben für

künftige Untersuchungen. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (39-41).

Kolderup, Carl Fred. Earthquakes in Norway during 1903. (Norw.) Bergens Mus. Aarb., No. 3, **1903**, (18, with 3 pl.). Deutsches Rés. (7).

Steenstrup, K. J. V. Über Wasserstandsmarken. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (6-7).

RUSSIA IN EUROPE.

Petrelus, A. Die Erhebung der finnischen Küste. (Schwedisch) Tekn. Fören. Tidskr., Helsingfors, Häft I, **1902**, (37).

Die Hebung der finländischen Küste. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, V. Section, (27).

Rosberg, J[ohan] E[vert]. Das Dislokationsbeben in Finland den 10 April 1902. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (22-23).

Rykatchew, M. La Commission permanente sismique auprès de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (17-21).

GERMAN EMPIRE.

Credner, Hermann. Der Vogtländische Erdbebenschwärm vom 13. Februar bis zum 18. Mai 1903 und seine Registrierung durch das Wiechertsche Pendelseismometer in Leipzig. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **28**, 1904, 449-539, mit 1 Karte.

Höhnemann, E. Zur Entstehungsgeschichte der neumärkischen Thäler. Helios, Berlin, **19**, 1902, (51-65, mit 1 Taf.).

Krug. Einige und fremde Beobachtungen über Gëbirgsschlüge in Luga-Oelsüßer Gruben. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1903**, (31-43).

Messerschmitt, J. B. Einige Bemerkungen über beobachtete Erdbeben an erdmagnetischen Observatorium in München. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **33**, 1903, (201-202).

Pfaff, F. W. Ueber Schwereänderungen und Bodenbewegungen in München. Geogn. Jahreshfte, München, **15** (1902), 1903, (1-9).

Reindl, Joseph. Beiträge zur Erdbebenkunde von Bayern. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **33**, 1903, (171-203).

Sturm, Friedrich. Das sudetische Erdbeben vom 10. Januar 1901. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (199-240, mit 2 Kart.).

del HOLLAND ; BELGIUM.

Blink, H[endrik]. Die Hebung des Seespiegels mit Bezug auf das Land an der Niederländischen Küste. (Holländisch.) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 1903, **9**, (416-419).

Lorié, J[an]. Erdbeben in den Niederlanden. Holländisch. Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (409-416).

de BRITISH ISLANDS.

Darwin, H. Experiments at the Ridgeway Fault. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (75).

Hunt, A. R. Notes and comments on the Raised Beaches of Torbay and Sharkham Point. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **35**, 1903, (318-337).

Lowe, H. J. The Teign Valley and its geological problems. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **35**, 1903, (631-645).

Smith, J. Burings of *Sargassum* 300-150 feet above the sea near Giverny. (Geol. Mag., London, ser. 2, [4], **10**, 1903, (525).

df FRANCE.

Montessus de Ballore, F. de. Sur la possibilité d'un exhaussement récent de l'extrémité sud de la presqu'île de Quiberon. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1903, (310-312).

dg SPAIN.

Lagrange, E. A propos du tremblement de terre de Lisbonne de 1755. Ciel et Terre, Bruxelles, **1902**, (85-93).

dh ITALY.

Roma, Società geografica italiana. Sui recenti terremoti di Salò. Errata corrige. Un giudizio sui recenti lavori del dott. Barrata. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser 4), **3**, 1902, (156-158).

Baldacci, Luigi e Stella, Augusto. Sulle condizioni geognostiche del territorio di Salò (prov. di Brescia) rispetto al terremoto del 30 ottobre 1901. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (4-25, con tav.).

Baratta, Mario. Sulle recenti manifestazioni sismiche di Palombara Sabina. Voghera, 1901.

Bettoni, Pio. Il terremoto del 30 ottobre 1901 [in Salò]. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (162-180).

Botti, Ulderico. Osservazione del fenomeno dei "Mistpoeffers" in Italia. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (436-439).

Cacciamali, Giovanni Battista. Bradisismi e terremoti sulla regione Benacense. Brescia, Comment. Ateneo, **1902**, (112-132); Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (181-196).

Cancani, Adolfo. R. Ufficio centrale di Meteorologia e Geodinamica al Collegio Romano, Roma. Notizie sui terremoti osservati in Italia durante l'anno 1900, compilate dal prof. Adolfo Cancani. Modena, [quali appendici al] Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1901-1902, (1-262).

Sulla distribuzione della intensità delle repliche nei periodi sismici italiani. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (17-48).

Cozzaglio, Arturo. Studi di geologia continentale sui laghi di Garda e d'Isseo, con nota sul recente terremoto di Salsomaggiore, 1902, (1-15, con 3 tav., 21 cm).

Galli, F. Fenomeni sismici. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **55**, 1902, (153-154).

Geraci, Placido. L'antichissimo arcipelago calabrese ed i sollevamenti dell'era terziaria che lo ridussero a continente. Reggio Calabria (tip. d'Andrea), 1902, (1-12, con 3 tav., 21 cm).

Grablowitz, Giulio. Bemerkungen über den Erdbeben-Beobachtungsdienst auf der Insel Ischia. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-04, (1-6, mit 3 Taf.).

Montessus (De) de Ballore, F. Considerazioni a proposito dei terremoti della vallata del Po. Modena, Boll. Soc. sismol. ital., **8**, 1902, (241-243).

Sabatini, Venturino. Il terremoto di Mignano (giugno-luglio, 1902). Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, 178-197, con tav.).

Stefano (De), Giuseppe. Probabile sollevamento attuale della costa jonica calabrese? Osservazioni di fisiodinamica e brevi cenni sul bradisisma della Calabria occidentale. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (579-597).

Volta, Luigi. Riassunto delle registrazioni geodinamiche del grande sismometrografo Aganemone dell'osservatorio astronomico della R. Università di Torino durante l'anno 1901. Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (189-219).

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Hoernes, R[udolf]. Erdbeben in Steiermark während des Jahres 1899. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **37**, 1900, 1901, (58-77).

——— Erdbeben in Steiermark während des Jahres 1900. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **38**, 1901, 1902, (167-176).

——— Erdbeben und Stösslinien Steiermarks. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. **7**, 1902, (115).

Kerner von [Marilaun], Fritz [Ulter]. Die Beziehung des Erdbebens von Sinj am 2 Juli 1898 zur Tektonik seines

pleistoseisten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. RechsAnst., **50**, 1900, 1901, (1-22, mit 1 Karte).

Knett, Josef. Vorläufige Mittheilung über die Fortsetzung der „Wiener Thermoclinie“ (Winzenhof-Baden-Meidling) nach Nord. Wien, Verh. Geol. RechsAnst., **1901**, (245-248).

——— Neue Erdbebenlinien Niederösterreichs. Wien, Verh. Geol. RechsAnst., **1901**, (266-271).

Láska, W[enzel Johann]. Bericht über die Erdbeben beobachtungen in Lemberg. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. **1**, 1901, (64, mit 1 Taf.).

——— Bericht über die Erdbeben-Beobachtungen in Lemberg während des Jahres 1901. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. **2**, 1902, (55).

——— Die Erdbeben Polens. Des historischen Theiles 1. Abtheilung. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. **8**, 1902, (36).

Mazelle, Eduard. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel im Jahre 1900. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. **5**, 1901, (52).

Mojsisovics [Edler] v[on Mojsvár], Edmund. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1900 im Beobachtungsgebiete eingetretenen Erdbeben. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. **2**, 1901, (114, mit 1 Taf.).

Nikolić, Emanuele. Le Variazioni Secolari della Costa Adriatica. Progr. Ginnasio Super. Zara, **45**, 1902, (3-30).

Radics, P. von. Das grosse Erdbeben von Ragusa 1667. Erdbebenwarte, Laibach, **3**, 1903-04, (14-18).

Schwab, Franz. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1900. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. **4**, 1901, (24).

Söhle, C. Geognostisch-paläontologische Beschreibung der Insel Lesina. Wien, Jahrb. RechsAnst., **50**, 1900, 1901, (33-46, mit 1 Taf.).

Sturm, Friedrich. Das sudetische Erdbeben vom 10. Januar 1901. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilage-bd **16**, 1903, (199-240, mit 2 Kart.).

Teisseyre, W[awrzyniec] De paläozoische Horst von Pöbellen und die ihn umgebenden Senkungsfelder. Ein tektonisches Studium. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **15**, 1903, (101-126, mit 2 Karten).

Uhlig, V[ictor]. Bericht über die seismischen Ereignisse des Jahres 1900 in den deutschen Gebieten Böhmens. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. **3**, 1901, (55, mit 5 Taf.).

Woldřich, J[an] N[epomuk]. Das nordböhmisches Erdbeben vom 10. Jänner 1901. Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss., N.F. **6**, 1901, (56, mit 2 Taf.).

——— Das Erdbeben im nordöstlichen Böhmen vom 10. Jänner 1901. (Böhmisch) Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos., **10**, 1901, Nr. 25, (33, mit 2 Karten).

dn BLACK SEA.

Keyes, Charles R. Evidences of recent uprisings of the shores of the Black Sea. [Abstract.] Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9**, 1901, 1902, (103-104, with pl.).

ea ASIATIC RUSSIA.

Lysakowski, Charles. Tremblement de terre en Transcaucasie. Paris, Bul. soc. astr., France, **1902**, (233-237).

Ter-Mikelov, N. Sur le tremblement de terre à Chemakha le 31 janvier 1902. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., **1902**, (211-234).

ec JAPAN.

Chūō Kishōdai. Report on the earthquake observations in Japan during the years 1898 and 1899. (Japanese) Tokyo, Chu. Kisho N., **1902**, (Pt. 2, 1-86, with pl.); **1903**, (Pt. 2, 1-86, with pl.).

——— Earthquake observations November 1902 to August 1903. (Japanese.) Kisho Sh., **22**, 1903, (No. 1, 7-11, No. 2, 5-9, No. 3, 5-7, No. 4, 7-9, No. 5, 8-9, No. 6, 7-9, No. 7, 10-12, No. 8, 8-12, No. 9, 10-14).

Ōmori, Fusakichi. Horizontal pendulum observations (earthquakes at Hitatsubas i-Tōkyō) 1900. Publ. Earthquake Inv. Com., To. yo, **13**, 1903, (1-142, with pl.).

——— Records of seismic and volcanic disturbances in Hachijōjima and Aoga-shima. (Japanese) Shinsai Yobo Cho. Ho., Tokyo, **43**, 1903, (26-33).

Shimono, Nobuyuki. Report on the horizontal pendulum observations, June 1901 to Dec. 1902, Ōsaka. (Japanese) Ōsaka, 1903, (1-67, with pl.). 22 cm.

Yamasaki, Naomasa. A visit to the volcanic island, Torishima, (Ryū-kyū), during its eruption. (Japanese) Chig. Z., Tokyo, **15**, 1903, (549-558, 612-622).

——— Volcanic eruption of Torishima on the Ryūkyū-arc. (Japanese) Tokyo, Chishits. Z., **10**, 1903, (221-231).

ef BRITISH INDIA.

Diener, Carl. Über einige Wirkungen des grossen ostindischen Erdbebens am 12. Juni 1897. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **44**, 1901, (312-318).

Eckenstein, O. Earthquake at Kashmir. Nature, London, **69**, 1903, (58).

eg MALAY PENINSULA.

Batavia, Koninklijk magnetisch en meteorologisch Observatorium. Vulkanische Erscheinungen und Erdbeben, beobachtet während des Jahres 1901, gesammelt von dem Königl. magnetischen und meteorologischen Observatorium zu Batavia. (Holländisch.) Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, 1903, (169-211).

ei ASIATIC TURKEY.

Yung. Tremblement de terre en Smyrne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903 (66-67).

ej SOUTH AFRICA.

Sutton, J. R. Earthquake shock at Kimberley. Nature, London, **68**, 1903, (389).

gi WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI

Broadhead, Garland Clark. The New Madrid earthquake. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (76-87).

Hershey, Oscar H. The Sierra valleys of the Klamath region, California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (155-165).

h CENTRAL AMERICA.

Hay, Sir J. D. On Central American earthquakes, particularly the earthquake of 1838. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (403-404).

hh GUATEMALA.

Rockstroh, E. Recent Earthquakes in Guatemala. Nature, London, **67**, 1903, (271).

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Milne, J. World-shaking Earthquakes in relation to Volcanic Eruptions in the West Indies. London, Rep. Brit. Ass., 1902 (1903), (682, 683).

ht NEW GUINEA.

Meteorologische Beobachtungen in Deutsch-Neu-Guinea. [Nebst Erdbeben Beobachtungen.] Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **14**, 1901, (63-69).

Resultate der Regenmessungen und Erdbeben-Beobachtungen in Deutsch-Neu-Guinea in den Jahren 1900 und 1901. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **15**, 1902, (243-249).

if VICTORIA.

Gregory, J[ohn] W[alter]. The Geography of Victoria. Melbourne, 1903, (290, with figs.). 18 cm.

il ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

De Geer, Gerard. Die quartären Niveauveränderungen : der gegenwär-

tige Standpunkt der Frage und Aufgaben für künftige Untersuchungen. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902 1903, IV Section, (39-41).

Rykatchew, M. La Commission permanente sismique auprès de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (17-21).

io NORTH ATLANTIC OCEAN.

Spencer, J. W. Submarine valleys off the American coast and in the North Atlantic. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (207-226, with 2 pl.).

TECTONIC GEOLOGY.

28 DENUDATION, SEDIMENTATION AND DEPOSITION.

Erdbebung in der Bukowina. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1902**, (234).

Bain, H[arry] Foster and others. The origin of ore deposits (continued discussion of the papers of Van Hise, Emmons, Weed and Lindgren). New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (936-967).

Beck, Richard. Lehre von den Erzlagertstätten. 2. durchgearb. Aufl. Berlin (Borntraeger), 1903, (XX + 732, mit 1 Karte). 26 cm.

Blake, J. F. Original form of sedimentary deposits. London, Rep. Brit. Ass., 1902, (1903), (603-604).

Bömer, A. und **Lemcke**, O. Ueber Ortsteinbildung. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (761-762).

Bogdanovič, K. I. Lehre von den Erzlagertstätten. (Russ.) St. Peterburg, 1903, Lief. 1, (VI + 276).

Bradfer, Robert. Le tuf humique ou ortstein aux points de vue géologique et forestier. Bruxelles (Hayez), 1903, (29, ng.) fr. 1,50. 8vo.

Clerici, Enrico. Ancora sulle polveri sciroccali e sulle pallottole dei tufi vulcanici. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, XXXIX-XLI.

Colton, Geo. H. A possible cause of osars. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **2**, 1902, (257).

Davis, W[illiam] M[orris]. Baselevel, grade and peneplain. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (77-111).

Delden, A. van. Beitrag Zur Kenntnis der Sulfatreduktion durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (81-94, 113-119, mit 1 Taf.).

Delkeskamp, Rudolf. Die weite Verbreitung des Baryums in Gesteinen und Mineralquellen und die sich hieraus ergebenden Beweismittel für die Anwendbarkeit der Lateralsecretions- und Thermaltheorie auf die Genesis der Schwerspathgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (117-126).

Fenneman, N. M. Development of the profile of equilibrium of the sub-aqueous shore terrace. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (1-32).

Fleischer, Moritz. Die Bodenkunde auf chemisch-physikalischer Grundlage. [In: Grundlehren der Kulturtechnik. 3. Aufl. Bd 1, Tl 1.] Berlin, 1903, (1-168, mit 2 Taf.).

Gibbs, Ralph Erwin. *Phyllospadix* as a beach builder. Amer. Nat., Boston, Mass., **36**, 1902, (101-109).

Gosselet, Jules. Observations sur la sédimentation de la craie. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (63-79, av. fig.).

Helbig, Maximilian. Ortsteinbildung im Gebiete des Buntsandsteins. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (273-285).

Hundhausen, J. Natürliche Gesteinschleifung durch nassen Sand. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (134).

Joly, J. Some sedimentation experiments and theories. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., **7**, [2], xvi, 1902, (391-402).

Karpinskij, Aleksandr Petrovič. Über das Eis und den Transport der kosmischen und vulkanischen Producte durch Schnee und Hagel. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, Protocolle, (16-20).

Kemp, J[ames] F[urman]. The rôle of the igneous rocks in the formation of veins. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (169-198).

Keyes, Charles R[ollin]. Genesis of certain cherts. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, 1902, 1903, (103-105).

——— Origine éolienne du Loess. Bruxelles (Hayez), 1901, (8). fr. 0.50. Svo.

Kohler, Ernst. Adsorptionsprozesse als Faktoren der Lagerstättenbildung und Lithogenesis. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (49-59).

Kosmann, B. Ueber die Bildung und Plastizität der Thone, mit Vorlegung von Mineralproben. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **38**, 1902, (135-141).

Krištafovič, N. I. Ueber die genetischen Typen des Loess. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (1903), Protocolle, (98-100).

Lakes, Arthur. Volcanoes. The manner of their eruption, their effect upon the deposition of minerals. Their relation to mining fields in Colorado. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (554-556).

——— The sea and mining: illustrations shown at sea coast of manner of making and destruction of rocks by action of shellfish and erosion. Mines Minerals, Scranton, Pa., **24**, 1903, (12-14).

——— Bonanzas and pockets of ore. Some of the causes of their deposition and origin as illustrated in various mines. Mines Minerals, Scranton, Pa., **24**, 1903, (52-53).

Lindgren, Waldemar. The character and genesis of certain contact-deposits. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (226-244).

Loziński, Val[erian-Walery] Ritt[er] v[on]. Die chemische Denudation—ein Chronometer der geologischen Zeitrechnung. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **44**, 1901, (74-103).

McGee, W. J. Geest. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (381-384).

March, H. C. The Problems of Lynchets. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **24**, 1903, (66-92, figs.).

Meunier, Stanislas. Origine de l'opale farineuse sédimentaire. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (250–255).

Patton, Horace B. Synopsis of paper on the development of pseudomorphs. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1903, 103–107, with pl.

Praeger, R. L. Coastal drift of Pebbles. Irish Nat., Dublin, **12**, (10), 1903, (276).

Reis, Otto M. Ueber Stylolithen, Putenmergel und Landschaftenkalk (Anthrakolith zum Theil). Geogn. Jahreshfte, München, **15** (1902), 1903, (157–279, mit 4 Taf.).

Richardson, H. Sea sand. York, Rep. Phil. Soc., **1902** (1903), (43–58).

Rickard, T. A. The formation of bonanzas in the upper portions of goldveins. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (198–220).

Rovereto, Gaetano. Geomorfologia delle coste, ossia appunti per spiegare la genesi delle forme costiere. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (249–315); **14**, 1902, (12–75, 104–118). Estr. Genova (tip. Ciminago), 1903, (1–190, con 40 fig.). 25 cm.

Todd, J[ames] E[dward]. Concretions and their geological effects. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (353–368, with 5 pl.).

Udden, J[ohan] A[ugust]. Loess with horizontal shearing planes. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (245–251).

Van Hise, C[harles] R[ichard]. Some principles controlling the deposition of ores. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (284–302).

Van 't Hoff, J[akob] H[einrich] und Farup, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIII. Das Auftreten der Kalksalze Anhydrit, Glauberit, Syngenit und Polyhalit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (1000–1010).

——— **Grassi, U. und Denison, R. B.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIV. Die Maximaltemperatur der konstanten Lösungen bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (518–521).

(H-4830)

Van 't Hoff, J[akob] H[einrich] und Just, G. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXI. Die untere Temperaturgrenze der Bildung von Vanthoffit bei 46°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (499–503).

——— und **Meyerhoffer, W[ilhelm].** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXII. Die obere Existenzgrenze von Schönit, Magnesiumsulfat-hepta- und hexahydrat, Astrakanit, Leonit und Kainit bei Anwesenheit von Steinsalz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (678–684).

Vogt, J. H. L. Problems in the geology of ore-deposits. [Translation.] New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (125–169).

Vorwerk, O. Ueber Steinkessel. 1. Herischdorf i. Riesengeb. (Selbstverlag), 1903, (79). 22 cm. 1,50 M.

Walther, Johannes. Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Eine Entgegnung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (211–217).

Weber, C. A. Ueber Torf, Humus und Moor. Versuch einer Begriffsbestimmung mit Rücksicht auf die Kartierung und die Statistik der Moore. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (465–485).

——— Ueber die Bezeichnungen „Moor“, „Torf“ und „Humus“. Zs. Moorcult., Wien, **1**, 1903, (78–84).

d EUROPE.

Weinschenk, Ernst. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. Chemisch-geologische Studien. II. Alpine Graphitlagerstätten. (Anhang: Die Talkschiefer und ihr Verhältniss zu den Graphitschiefern.) III. Die Graphitlagerstätten der Insel Ceylon. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (231–335, mit 5 Taf.).

da SCANDINAVIA.

Björlykke, K. O. Woodland soil. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (3–13, 35–50).

De Geer, Gerard. Über die Beziehungen unserer Seenplateaus zu den einstmaligen Abrasionsflächen. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (2-4).

ab RUSSIA IN EUROPE.

Häyrén, Ernst. Das Delta des Kumo-Flusses. (Schwedisch) Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, **6**, 1903, (1-18). Deutsches Referat (19-20).

Kaulbars, N[icolai] Baron. Die Frage nach der Oessbildung. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **44**, 1901 (29-30, mit 1 Taf.).

Samojlov, J. Labrador und Kaolin aus Bezirk Elisavetgrad, Gouv. Cherson. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (520-530); deutsches Rés. (530-531).

Sokolov, N. Der Mius-Liman und die Entstehungszeit der Limane Süd-Russlands. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (35-112, mit 2 Karten).

ac GERMAN EMPIRE.

Barnes, J. On a calcareous sandstone from Bamberg, Bavaria. Manchester, Trans. Geol. Soc., **23** (4), 1903, (102-108).

Bergeat, Alfred. Ueber merkwürdige Einschlüsse im Kieslager des Rammelsbergs bei Goslar. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (289-293).

Blum, L. Sulla genesi della minetta della Lorena e del Lussemburgo. Relazione di Nota. Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, (212-213).

Dahms, Paul. Beobachtungen und Betrachtungen an Danzigs Ostseeküste. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (422-426, 485-491).

Düll, Ernst. Ueber die Eklogite des Münchberger Gneissgebietes. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer genetischen Verhältnisse. Geogn. Jahreshefte, München, **15**, 1902, (65-156).

Everding, H. Die Schwerspatvorkommen am Röstberge und ihre Beziehungen zum Spaltennetz der Oberharzer

Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (89-106).

Hornung, F. Neuere Tatsachenmaterial im Lichte der Harzer Regionalmetamorphose. [Ausscheidungsprozess des Kupferschiefererzes]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (358-362).

Keidel, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lagerungsverhältnisse in den Freiburger Alpen. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **13**, 1903, (23-39).

Ketzer, Arthur. Der Oberflächenbau des Thalsystems der Zwickauer Mulde. Abhandlung zum 11. Jahresberichte der III städtischen Realschule zu Leipzig für das Schuljahr 1901-1902. Leipzig (Druck v. C. G. Naumann), 1902, (26).

Kohler, Ernst. Die Amberger Erz-lagerstätten. Geogn. Jahreshefte, München, **15** (1902), 1903, (11-56).

Reinke, J[ohannes]. Botanisch-geologische Streifzüge an den Küsten des Herzogtums Schleswig. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **8**, Abt. Kiel, Ergänzungsh., 1903, (IV + 157).

Schucht, F. Beitrag zur Geologie der Wesermarschen. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1903, (1-80, mit 1 Karte).

Villain, F. Il giacimento di ferro oolitico della Lorena. [Resoconto di studio dell'ing. François Villain]. Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (75-77, 96-98).

Weinschenk, Ernst. Die Kieslagerstätte im Silberberg bei Bodenmais. Ein Beitrag zur Entstehungsgeschichte der Falbänder. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (349-410, mit 4 Taf.).

Werweke, L. van. Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Vorläufig zusammengestellt. . . . Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (275-301).

ad HOLLAND; BELGIUM; LUXEMBURG.

Reclamation of the Zuider Zee. J. Geog., Lancaster, Pa., **1**, 1902, (439-444). (Adapted from Nature.)

Bayet, L. Note sur un dépôt de silice crétacé dans la vallée de la Sambre. Bruxelles (Hayez), 1901, (4, fig.). 8vo.

Blum, L. Sulla genesi della minetta . . . del Lussemburgo. Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, 212-213.

Reinders, Geert]. Mittheilung über die Verbreitung des theils pulverförmigen, theils rohrenförmigen Raseneisensteins in den Provinzen Groningen und Drente.] (Holländisch.) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 2, 1902, (1-18, mit 1 Karte).

Simoens, G. L'âge du volcan de Quenast et l'influence des lignes tectoniques du Brabant sur l'allure des sédiments houillers du Nord de la Belgique. Bruxelles (Hayez), 1903, (12). 0.75 fr. 8vo.

de BRITISH ISLANDS.

Baker, E. A. Moors, crags and caves of the High Peak . . . Manchester (Heywood), [1903], (207, maps, illustr.). 6s. net. 8vo.

Bonney, T. G. Cirque in Bala Rocks; Cwm Idwal, Carnarvonshire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1626).

Cadell, H. M. Note on the buried river-channel of the Almond. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (194-196).

Carus-Wilson, C. Musical Sand [Ramsgate]. Nature, London, **68**, 1903, (152).

Flett, J. S. . . . Brecciated stanniferous vein stones from Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902** (1903), (154-160).

Garwood, E. J. Upper course of stream; High Cup Gill, near Appleby. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1912).

Hudleston, W. H. Chesil Beach. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **24**, 1903, (1-9).

Hull, E. The Cheesewring, Cornwall, and its teachings. London, J. Trans. Vict. Inst., **35**, 1903, (140-154).

Hunt, A. R. Start Point to Petitor, and the drifting of shingle. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **34**, 1902, (482-495).

(H-4830)

Lowe, Harford J. The Teign Valley and its geological problems. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **35**, 1903, (631-645).

Mackie, William. The condition under which Manganese Dioxide has been deposited in sedimentary rocks, as illustrated by the Elgin Sandstones. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), 606-607.

Marr, J. E. Valley cut in the Whin Sill; High Cup Nick, Westmoreland. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, 3292-3293.

Watts, W. W. and Welch, R. Pot-hole in Basalt; Glenariff, Co. Antrim. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, 963.

df FRANCE AND CORSICA.

Barré, O. Le relief de la forêt de Fontainebleau. Ann. géog., Paris, **11**, 1902, (295-314, av. 1 carte et 1 pl. [coupes]).

Barrois, Charles. Sur le kersanton de la rade de Brest. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (253-254).

Bourgeat. Sur quelques formations de transport dans le département du Jura. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (364-365).

Duffart, Charles. Nouvelle preuve de l'existence de baies ouvertes sur le littoral gascon pendant les temps quaternaires. Bul. géog. hist. descrip., Paris, 1902, (149-151, av. 1 carte).

Emmons, S. F. Sulfidische Lagerstätten vom Cap Garonne. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (126-127).

Lake, P. Atmospheric Erosion in Corsica. Geol. Mag., London, (Ser. 2), [5], **1**, 1904, (89).

Laur, Francis. Studie über das Bauxit-führende Becken von Brignoles (Var). Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, **1903**, 1904, (371-385).

Rabot, Charles. [Remarques au sujet des causes attribuées par A. Fabre à l'origine de la magnétite dans les sables de Gascogne. Géographie, Paris, **7**, 1903, (116-117).

Tuckett, F. F. Atmospheric erosion of rocks in Corsica. *Geol. Mag.*, London, Ser. 2 [5], **1**, 1904, (12, 13, pl.).

di SPAIN AND PORTUGAL.

Klockmann, Friedrich. Ueber das Auftreten und die Entstehung der spanischen Kieslagerstätten. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (113-115).

Werneke. Eisenerze im südlichen Portugal. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (151-152).

di ITALY.

Angelis (De) d'Ossat, Gioacchino. L'Alune dalla Leucite. *Rass. Mineraria*, Torino, **15**, 1901, (179-180).

——— Un nuovo giacimento di Cinabro presso Saturnia (prov. di Grosseto). *Rass. Mineraria*, Torino, **17**, 1902, (273-275, con fig.).

Cacciamali, Giovanni Battista. Come si sarebbe originato l'Adamello. *Riv. ital. sc. nat.*, Siena, **22**, 1902, (143-145); Torino, *Riv. mens. Club Alpino*, **21**, 1902, 131-132.

Crema, Camillo. Il petrolio nel territorio di Tramutola (Potenza). Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, **21**, 1902, (XXXV-XXXVIII).

Errera, Carlo. L'incremento del delta della Toce nell'epoca storica. Roma, *Boll. Soc. geogr. ital.*, (Ser. 4), **3**, 1902, (780-798, 879-892, con tav.).

Lotti, Bernardino. Sul giacimento di Pirite di Gavorrano in Toscana. (Continuazione). *Rass. Mineraria*, Torino, **16**, 1902, (3-5).

——— Condizioni geologiche e genesi del giacimento cinabrifero di Cortevicchia nel M. Amiata. *Rass. Mineraria*, Torino, **17**, 1902, (165-168, con fig.).

Meli, Romolo. Notizie scientifico tecniche sui travertini e specialmente su quelli esistenti nella pianura sotto Tivoli. Roma, 1902, (1-14). 29 cm.

Morandi, E. e Montasini, S. Relazione sui giacimenti di Ligniti nella montagna Reggiana. Reggio Emilia, 1901, (1-24). 23 cm.

Novarese, Vittorio. Il giacimento antimonifero di Campiglia Soana nel circondario d'Ivrea. Roma, *Boll. Comitato geol.*, **33**, 1902, (319-332).

——— La serpentina di Traversella e la sua origine. Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, **21**, 1902, (36-40).

——— Die Erzlagerstätten von Brosso und Traversella in Piemont. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **10**, 1902, (179-187).

Pellati, Niccolò. Sulla zona antracitifera alpina. *Rass. Mineraria*, Torino, **16**, 1902, 299-300.

Revelli, Paolo. A proposito della recente alluvione nel Modicano. Roma, *Boll. Soc. geogr. ital.*, (Ser. 4), **3**, 1902, (937-941).

Sabatini, Venturino. Il peperino dei monti Cimini. (Nota preliminare.) Roma, *Boll. Comitato geol.*, **33**, 1902, (245-254).

Stella, Augusto. Sul giacimento piombo baritico di regione "Trou des Romains" presso Courmayeur. *Rass. Mineraria*, Torino, **16**, 1902, (281-284).

Vinassa de Regny, Paolo. I calcari da cemento dei dintorni di Modigliana. Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, **21**, 1902, (1-6).

di AUSTRIA-HUNGARY.

Ampferer, [Otto]. Über Wandbildung im Karwendelgebirge. Wien, *Verh. Geol. RchsAnst.*, **1903**, (198-204).

Bruder, Georg. Geologische Skizzen aus der Umgebung Aussigs. Eine Anleitung zur selbständigen Naturbeobachtung. I. Abtheilung. *JahrBer. Kaiser Franz Josef Staatsgymn. Aussig*, **1902-03**. Aussig, 1903, (1-28, mit 8 Taf.).

Bukowski, v[on] Stolzenburg] Gejza. Zur Kenntnis der Quecksilbererz-Lagerstätten in Spizza (Süddalmatien). Wien, *Verh. Geol. RchsAnst.*, **1902**, (302-309).

Crammer, Hans. Das Alter, die Entstehung und Zerstörung der Salzburger Nagelluh. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (325-334).

Greim, G. Die Muhren von Nauders und Tschaftein in Tirol. *Globus*, Braunschweig, **82**, 1902, (168-172).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralerbstattungen der arabischen und deutschen Insel Westafrikas. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **52**, **1902**, 1903, 1903, 1904, mit 2 Taf.

Matouschek, Franz. Ueber eine Kalksteinersparung am Clifton bei Bodenstett (Ostböhmen). Berlin, Verh. Natf. Ver., **41**, **1902**, 1903, (37-38).

Schaffer, Franz X[aver]. Die alten Flussterrassen im Gombaschegebiete der Stadt Wien. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **45**, 1902, 325-331, mit 2 Taf.

Slavik, F[rantišek]. Zur Frage der Kohle im Diabas von Radotín. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1902**, (194-196).

Toula, Franz. Abrasionsflächen am Rande des Kalkberges, am rechten Ufer der Donau bei Wien. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1902**, (339-342).

Voit, Friedrich W. Geognostische Schilderung der Lagerstätten-Verhältnisse von Döbschau in Ungarn. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **50**, **1900**, 1901, (695-728, mit 1 Taf.).

Weithofer, K[arl] A[nton]. Geologische Skizze des Kladno-Rakonitzer Kohlenbeckens. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1902**, (399-420).

Wentzel, Josef. Ein Beitrag zur Bildungsgeschichte des Thales der Neumarkter Feistritz. Jahrb. Staats-Oberrealschule Laibach, **1901**, (1-12, mit 1 Taf.).

Zimmermann, Karl von. Ueber die Bildung von Ortstein im Gebiet des neoböhmischen Quarzsandsteins und Vorschläge zur Verbesserung der Waldkultur auf Sandböden. Leipz. (Selbstverlag), 1904, (VI + 64). 23 cm.

ASIA.

Wright, G[eorge] Frederick. Origin and distribution of the loess in northern China and central Asia. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, 127-138, with 6 pl. Separate, 25.6 cm.

BRITISH INDIA.

Coomáráswamy, A. K. Contributions to the geology of Ceylon. II. Silicifica-

tions of Crystalline Limestones. Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], **1**, 1904, (16-19, 20).

Oldham, Richard D[ouglas]. A note on the sandhills of Clifton near Karachi. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **34**, pt. 3, 1903, 133-157, with 6 pls.

Weinschenk, Ernst. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. I. Chemisch-geologische Studien. II. Alpine Graphitlagerstätten. (Anhang: Die Talk-schiefer und ihr Verhältniss zu den Graphitschiefern.) III. Die Graphitlagerstätten der Insel Ceylon. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (231-335, mit 5 Taf.).

Malay Peninsula.

Koperberg, M. Geologische und bergbaukundige Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1901. (Holländisch.) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **31**, 1902, (147-165, mit 1 Taf.); **32**, 1903, (170-178, mit 1 Karte).

Neeb, E. A. Bericht über die Untersuchung nach Zinnerz-Ablagerungen in einem Theil von Mittel-Sumatra, bearbeitet nach dem Rapport des Berg-Ingenieurs E. A. Neeb. (Holländisch.) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **31**, 1902, (113-145, mit 3 Taf. und Beil.).

Rinne, F[ritz]. Ueber eine Magnet-eisenerzlagerstätte bei Paracale in Nord-Camarines auf Luzon. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (115-117).

EAST AFRICA.

Lommel, V. Nachtrag zu den chemischen Untersuchungen einiger Böden aus dem Hinterlande von Tongo. Der Boden des Ubiritalet in West-Usumbara. Analysen, ausgeführt in der kgl. landw. Akademie in Bonn-Poppelsdorf unter der Leitung von Ferdinand Wohltmann. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (335-340).

SOUTH AFRICA.

Sopra i depositi diamantiferi dell'Africa meridionale. [Riassunto da comunicazione di Heneage, E. F.] Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (292-295).

g North America.

Hobbs, William Herbert. Former extent of the Newark system. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (139-148). Separate. 25.6 cm.

g^b CANADA.

Brewer, W. The Rock-slide at Frank, Alberta Territory, Canada. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **26** (1), 1903, (34-39); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **54** (1), 1903, (34-39, illustr.).

g^l CANADIAN DOMINION EAST.

Wilson, Alfred W. G. The Laurentian peneplain. [With bibliography.] Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (615-669, with map).

g^c THE LAURENTIAN LAKES.

Gordon, C[harles] H[enry]. Wave cutting on west shore of Lake Huron, Sanilac county, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, (283-291, with pl.).

Spurr, J[osiah] E[dward]. The original source of the Lake Superior iron ores. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (335-349).

Wright, G. Frederick. The rate of lateral erosion at Niagara. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (140-143, with 3 pls.).

g^f UNITED STATES.

I depositi di piombo e di zinco della regione di Ozark (Stati Uniti). Riasunto. Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (99-99).

Keyes, Charles R. Diverse origins and diverse times of formation of the lead and zinc deposits of the Mississippi valley. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (603-611).

Ries, Heinrich. The clays of the United States east of the Mississippi river. Washington, D.C., Dept. Int.

U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **11**, 1903, (298, with pl.). 29 cm.

g^l NORTH-EASTERN UNITED STATES.

Adams, Thomas K. Lower productive coal measures of the bituminous regions of Pennsylvania. The importance of a knowledge of their characteristic features. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (348-352).

Clarke, John M[ason]. The water biscuit of Squaw island, Canandaigua lake, N.Y. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **39**, **8**, 1900, (195-198, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **3**, 1902, (195-198, with pl.).

Cleland, H. F. The landslides of Mt. Greylock and Briggsville, Mass. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (513-517).

Crosby, W. O. Structure and composition of the delta plains formed during the Clinton stage in the glacial lake of the Nashua valley. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **16**, 1903, (240-254, with map).

Fuller, M. L. and Clapp, F. G. Marl-loess of the lower Wabash valley. [With bibliography.] Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **14**, 1903, (153-176, with 2 pls.). Abstract of the above. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (158).

Grabau, Amadeus W. Paleozoic coral reefs. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (337-352, with 2 pls.). Separate. 25.6 cm.

Hice, Richard R. Northward flow of ancient Beaver river. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (297-304, with 5 pls.). Separate. 25.6 cm.

Mills, F[rank] S. The delta-plain at Andover, Mass. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (162-170, with 3 pls.).

— River terraces and reversed drainage. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (670-678).

Moore, Joseph and Hole, Allen D. Concerning well-defined ripple marks in Hudson River limestone, Richmond, Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (216-220, with pl.).

Prosser, Charles S[mith]. The Sunbury shale of Ohio. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (202-312).

Ries, Heinrich. Clays of New York, their properties and uses. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 35, **7**, 1900, (189-944, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **2**, 1902, (489-944, with pl.).

Smyth, Charles Henry, jun. The Roscoe lead veins. [With bibliography.] Ess. Mines Q., New York, N.Y., **24**, 1903, (421-429).

Weidman, S. The pre-Potsdam peneplain of the pre-Cambrian of north-central Wisconsin. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (289-313, with pl.).

gh SOUTH-EASTERN UNITED STATES.

Davis, W[illiam] M[orris]. The stream contest along the Blue Ridge. Philadelphia, Pa., Bull. Geog. Soc., **3**, 1903, (213-244, with pl.).

Ries, Heinrich. Report on the clays of Maryland. [With bibliography.] Maryland Geol. Surv., Baltimore, **4**, 1902, (203-505, with pl.).

Shimek, B. The loess of Natchez, Miss. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (279-299, with 7 pl.). Separate. 25.2 cm.

gi WESTERN UNITED STATES.

I depositi cinabiferi di Terlingua (Texas). [Riassunto.] Rass. Mineraria, Torino, **17**, 1902, (239-241, con fig.).

Berkey, Charles P. Origin and distribution of Minnesota clays. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (171-177).

Blake, William P[hilips]. The caliche of southern Arizona: an example of deposition by the vadose circulation. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (220-226).

Condra, G. E. An old Platte channel. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (361-369).

Crosby, W. O. The hanging valleys of Georgetown, Colorado. Tech. Q.

and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **16** 1903, (41-50).

Finch, G. E. A terrace formation in the Turkey river valley in Fayette county, Iowa. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **8**, 1900, 1901, (204-206, with pl.).

Lakes, Arthur. The present oil situation in Colorado. A review of the histories of the several regions, and the discoveries which have been made. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (399-401).

——— Geologizing by the seaside. Illustrations of geological phenomena related to mining as shown in the sea cliffs and caves at La Jolla, near San Diego, Cal. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (543-545).

Ransome, Frederick Leslie. The ore deposits of the Rico Mountains, Colorado. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 2, 1901, 229-397, with pl.).

Sherwin, R. S. Notes on the geology of the Antelope Hills. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (83-84).

Simpson, Howard E. The accretion of flood plains by means of sand bars. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, **1902**, 1903, (54-56, with pl.).

Spurr, Josiah Edward. The ore deposits of Monte Cristo, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 2, 1901, (777-865, with pl.).

——— The ore deposits of Tonopah, Nevada. (Preliminary report.) Washington, D.C., Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **219**, 1903, (31+111, with map).

Upham, Warren. Valley loess and the fossil man of Lansing, Kansas. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (25-34).

Washburne, Chester. Notes on the marine sediments of eastern Oregon. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (224-229).

Welles, A. M. and **Lakes, Arthur.** Peculiar mines and ore deposits of the Rosita and Silver cliff mining district of Colorado. Ore deposits in a volcanic throat. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (487-489).

Chile.

Oehmichen, Hans. Eine Exkursion zur Kupfersulfat-Lagerstätte von Copaquique im nördlichen Chile. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (147-151).

——— Il giacimento di solfato di rame di Copaquique nel Cile [Relazione di Nota. Rass. Mineraria, Torino, **16**, 1902, (285-286)].

NEW SOUTH WALES.

Andrews, Ernest C. An outline of the tertiary history of New England. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, pt. 3, 1903, (140-216, pl. 31-41).

——— A preliminary note on the structure of Mount Lindsay. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, pt. 3, 1903, (238-240, pl. 50).

NEW ZEALAND.

Seelye, F. T. Gold Dredging in Otago [New Zealand]. Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., **9**, pt. 2, 1903, (181-3, 191-2).

Winslow, Gilbert. Notes on Gold Dredging [New Zealand]. London, Proc. Inst. Civ. Engin., **153**, 1903, (288-296).

GREENLAND.

Böggild, O. B. Samples of the sea-floor along the coast of East Greenland 74½-70 N. L. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1903], (20-95, with 9 pl.).

NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS NOT OTHERWISE SPECIFIED.

Lohmann, Hans. Untersuchungen über die Tier- und Pflanzenwelt sowie über die Bodensedimente des nordatlantischen Ozeans zwischen dem 38. und 50. Grade nördl. Breite. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1903**, (560-583, mit 1 Taf.).

Spencer, J. W. Submarine valleys off the American coast and in the north Atlantic. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (207-226, with 2 pl.).

30 STRATIFICATION AND FIELD (STRUCTURAL) FEATURES OF ROCKS (INCLUDING OUTCROPS, DIPS, STRIKES, LAMINATION, FOLDS, DISLOCATIONS, FAULTS, JOINTING, AND CLEAVAGE).

Beck, Richard. Lehre von den Erz-lagerstätten. 2. durchgearb. Aufl. Berlin (Borntraeger), 1903, (XX + 732, mit 1 Karte). 26 cm.

Bogdanovič, K. I. Lehre von den Erz-lagerstätten. (Russ.) St. Peterburg, 1903, Lief 1, (VI + 276).

Chelius, Carl. Die Abhängigkeit der Oberflächenformen von Dislocationen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (131-132).

Daly, Reginald A. The mechanics of igneous intrusion. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (269-298); **16**, 1903, (107-126).

Lakes, Arthur. Faults in metal mines. The different types and their various manifestations. Their effect upon ore deposition. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (541-542).

——— Sketching the characteristic features of rocks. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (40-41).

——— The sea and mining: illustrations shown at sea coast of manner of making and destruction of rocks by action of shellfish and erosion. Mines Minerals, Scranton, Pa., **24**, 1903, (12-14).

——— Bonanzas and pockets of ore. Some of the causes of their deposition and origin as illustrated in various mines. Mines Minerals, Scranton, Pa., **24**, 1903, (52-53).

Lamplugh, G. W. On the disturbance of junction beds from differential shrinkage and similar local causes during consolidation. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (516, 517).

Moulan, T. C. Note sur les venues d'eau dans les calcaires. Bruxelles (Hayez), 1902, (3). 0.50 fr. 8vo.

Newsom, J. F. Clastic dikes. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (227-268, with 11 pl.). Separate. 25.6 cm.

Schmitz, G. Un glissement fossile. Bruxelles (Hayez), 1902, 3, n. 100, text., fr. 0,50, 800.

Spring, W. Sur la cause de la direction du chevauchement des phyllites et des schistes. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 150-151; Bruxelles (Hayez), 1902, 5, 849.

de GERMAN EMPIRE.

Düll, Ernst. Ueber die Eklogite des Münchberger Gneissgebietes. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer genetischen Verhältnisse. Geogn. Jahreshfte, München, 15 (1902), 1903, (65-156).

Jacob. Die östlichen Hauptstörungen im Aachener Becken mit besonderer Berücksichtigung ihres Alters. Zs. prakt. Geol., Berlin, 10, 1902, (321-337, mit 1 Taf.).

Klautzsch. Neuere Arbeiten zur Geologie des Rieses bei Nördlingen. Natw. Rdsch., Braunschweig, 18, 1903, (481-483, 493-495).

Klemm, G[ustav]. Ueber die sog. „Contractionscylinde“ aus dem Melaphyr von Darmstadt. Entgegnung an Herrn E. Küppers. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (217-228).

Köhler, G. sen. Die Verschiebungen auf der 19. Strecke westlich vom Schachte Kaiser Wilhelm II. bei Clausthal. Bergm. Ztg., Leipzig, 61, 1902, (265-227).

Nehmer, A[lbert]. Beiträge zur Landeskunde des Eichsfeldes. Arch. Landesk. Sachsen, Halle, 13, 1903, (77-127, mit 3 Kart.).

Nessig, Robert. Graphitreiche Zermalungsproducte des Lausitzer Granites. Dresden, SitzBer. Isis, 1902, 1903, (61-62).

Popig, Hermann. Die Stellung der Südostlausitz im Gebirgsbau Deutschlands und ihre individuelle Ausgestaltung in Orographie und Landschaft. Forsch. D. Landesk., Stuttgart, 15, 1903, (149-236, mit 1 Karte u. 1 Taf.).

Tornau, Friedrich. Der Flötzberg bei Zabrze. Ein Beitrag zur Stratigraphie und Tektonik des oberschlesischen Steinkohlenbeckens . . . Diss. Giessen. Berlin (Druck v. A. W. Schade, 1903, (48). 26 cm.

de BRITISH ISLANDS.

Callaway, C. and Reade, T. M. The Woolhope Domical Anticline. Gloucester, Proc. Cambridg. Nat. E. Cl., 14, 1903, (257-259).

Cole, G. H. J. Bedding and Jointing in Carboniferous Sandstone; Muckross Head. London, Brit. Ass. Geol. Phot., 2, 1903, (1664).

Cunningham-Craig, E. Hubert. Metamorphism in the Loch Lomond District. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (10-29, pls. sect.).

Lapworth, C. Unconformity of Old Red Sandstone on Silurian Rocks; Siccar Point, S. of Dunbar, Berwickshire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., 2, 1903, (2092).

Lomas, J. Quartz dykes near Foxdale, Isle of Man. Liverpool, Proc. Geol. Soc. 9 (3), 1903, (288-291).

——— [Faulted Slate from Ulpha, Cumberland.] London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (Proc. V.).

Marr, J. E. Folding in Carboniferous Limestone; Draughton, near Skipton, Yorkshire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., 2, 1903, (40).

de FRANCE AND CORSICA.

Bertrand, Léon. [Observations au sujet de la Note présentée par M. Carez sur les environs de Bousseur, de Salies du Salat et de Betchat.] Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (347-348).

Carez, Léon. Observations sur l'interprétation de la coupe de Caseville (Bidart, Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (333-335).

——— [Note sur le tectonique des environs de Boussens et de Saint-Martory.] Paris, Bull. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (335-336). [Discussion: Haug et Guebbard, A.].

——— Note sur les environs de Boussens, Saint-Martory et Betchat (Haute-Garonne et Ariège). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (499-506, av. pl.).

Dollé, R. Poches dans la craie à Cambrai, coupes et notes. Lille, Ann. soc. géol., 31, 1902, (318-321, av. fig.).

Launay, L. de Le décrochement quartzoux de Saint-Maurice et d'Evaux. Bul. carte. géol. France, Paris, **12**, 1902, (292-301). Mémoire No. 53, (108-119).

Lory, Paul. Plis marginaux de la partie méridionale de Belledonne. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (359-360).

Roussel, Joseph. Sur l'origine des plis et des recouvrements dans les Pyrénées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (148-150).

Termier, Pierre. Quatre coupes à travers les Alpes franco-italiennes. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (410-432, av. pl.). [Discussion: Janet, Léon, Boistel, Dollfus, Termier].

Welch, Jules. Sur les failles du Poitou entre Parthenay, Niort et Poitiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (523-525).

Zürcher, Ph. Sur les progrès de la géologie alpine. Annu. Club. Alpin franç., Paris, **29**, 1903, (502-513).

di ITALY.

Achiardi, (D'), Giovanni. Metamorfismo sul contatto fra calcare e granito al posto dei Cavoli presso S. Pietro in Campo (Elba). Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat., **19**, 1902, (estr. 1-42, con tav.).

Franchi, Secondo. Contribuzione allo studio delle rocce a glaucofane e del metamorfismo onde ebbero origine nella regione Ligure-Alpina occidentale. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (255-318, con tav.).

Franco (Di), S. L'Herschelite dei Basalti siciliani. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, 1902, Mem. 3, (1-13, con tav.).

Hammer, W[ilhelm]. Mittheilung über Studien in der Val Furva und Val Zebur bei Bormio (Veltlin). Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1902**, (320-330).

Novarese, Vittorio. La serpentina di Traversella e la sua origine. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (36-40).

Rosati, Aristide. Rocce a Glaucofane di Val d'Ala nelle Alpi occidentali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (312-315).

Segrè, Claudio. Sulla struttura dei terreni considerata riguardo ai lavori ferroviari eseguiti dalla Società delle strade ferrate meridionali. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (LXVII-LXX, CXXIX-CLIV, con tav.).

Squinabol, Senofonte. Osservazioni sopra un filone a geodi di quarzo, presso Torreglia (Euganei). Padova, Atti Mem. Acc., (Ser. 2), **18**, 1902, (157-163, con fig.).

——— Le depressioni perieuganee. Padova, Atti Mem. Acc., (Ser. 2), **18**, 1902, (243-248).

Termier, Pierre. Quatre coupes à travers les Alpes franco-italiennes. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (410-432, av. pl.). [Discussion: Janet, Léon, Boistel, Dollfus, Termier].

Tornquist, A[lexander]. Der Gebirgsbau Sardiniens und seine Beziehungen zu den jungen, circum-mediterranen Faltenzügen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (685-699).

——— Das vicentinische Triasgebirge. Eine geologische Monographie. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1901, (VIII + 195, mit 2 Kart. u. 15 Taf.). 25 cm. 12 M.

Viola, Carlo. L'augitite amfibolica di Giumarra presso Rammacca (Sicilia). Roma, Boll. Comitato geol., **32**, 1901, (289-312, con tav.).

di SWITZERLAND.

Baltzer, A. Die granitischen Intrusivmassen des Aarmassivs. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (292-324, mit 4 Taf.).

Hoek, Henry. Geologische Untersuchungen im Plessurgebirge um Arosa. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **13**, 1903, (215-270, mit 6 Taf.).

Machaček, Fritz. Geomorphologische Studien im Schweizer Jura. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (135-136).

Mühlberg, F[riz]. Zur Tektonik des nordschweizerischen Kettenjura. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **17**, 1903, (464-485).

Zürcher, Ph. Sur les progrès de la géologie alpine. Annu. Club. Alpin franç., Paris, **29**, 1903, (502-513).

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Abel, O[thello]. Studien in den Tertiarbildungen des Tullner Beckens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, 1903, (91-110).

Ampferer, O[tho]. Über den geologischen Zusammhang des Karwendel- und Sonnwendjochgebirges. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (104-113).

——— Grundzüge der Geologie des Nieninger Gebirges. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (170-180).

——— Bericht über die Neuaufnahme des Karwendelgebirges. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (274-276).

——— Die neueste Erforschung des Sonnwendgebirges im Unterinntal. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (41-51).

——— Über Wandbildung im Karwendelgebirge. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (193-204).

——— Geologische Beschreibung des nördlichen Theiles des Karwendelgebirges. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, **1903**, 1904, (169-252, mit 2 Taf.).

Beck, Heinrich und Veters, Hermann. Zur Geologie der Kleinen Karpaten. Eine stratigraphisch-tektonische Studie. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **16**, 1904, (1-106, mit 1 Karte und 2 Taf.).

Becke, F[riedrich]. Die nördliche Mündung des Tauerntunnels bei Böckstein. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (117-118).

——— Geologische Beobachtungen am Nordende des Tauerntunnels [bei Böckstein]. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, 281-281.

Berwerth, F[riedrich]. Die ersten Aufschlüsse im Südflügel des Tauern-Tunnels [bei Mallnitz]. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (118-119).

——— Geologische Beobachtungen im Südflügel des Tauern-Tunnels [bei Mallnitz]. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (333-335).

Bittner, A[lexander]. Die Grenze zwischen der Flyschzone und den Kalkalpen bei Wien. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (51-58).

——— Stylolithen aus unterem Muschelkalk von Weissenbach an der Enns. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (325-329).

Bruder, Georg. Geologische Skizzen aus der Umgebung Aussigs. Eine Anleitung zur selbständigen Naturbeobachtung. I. Abtheilung. Jahrb. Kaiser Franz Josef Staatsgymn. Aussig, **1902** **03** Aussig, 1903, 1-28, mit 8 Taf.

Diener, C[arl]. Einige Bemerkungen über die stratigraphische Stellung der Krammer-Schichten und über den Tauerngraben im Oberpinzgau. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (383-394).

Geyer, G. Geologische Untersuchungen beim Baue des Bosruck-Tunnels. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (299-300, 323-325).

——— Zur Geologie der Lienzer Dolomiten. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (165-195).

Hibsch, J[osef] E[manuel]. Geologische Karte des Böhmisches Mittelgebirges. Blatt V Grosspriesen. Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, 465-590, mit 1 Karte.

Hinterlechner, Karl. Über Basaltgesteine aus Ostböhmen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (469-526, mit 1 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der geologischen Verhältnisse Ostböhmens. I. Theil. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (593-614).

Huber, O. v[on]. Beitrag zu einer geologischen Karte des Fleimser Eruptivgebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (395-408).

Kerner von Marilaun, Fritz [Ritter]. Die Beziehung des Erdbebens von Simj am 2. Juli 1898 zur Tektonik seines pleistoseisten Gebietes. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (1-22, mit 1 Karte).

——— Reisebericht aus der Gegend von Spalato. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (269-273).

——— Die geologischen Verhältnisse der Poljen von Blaca und Konjsko bei Spalato. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (363-375).

——— Geologie der Südseite des Mosor bei Spalato. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (420-427).

——— Gliederung der Spalatiner Flyschformation. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (87-102).

Kerner von Marilaun, Fritz [Ritter]. Reisebericht aus dem östlichen Mosor-gebiete. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (215-219).

Kossmat, Franz. Über die Lagerungsverhältnisse der kohlenführenden Rader Schichten von Oberlaibach. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (150-162).

———. Bericht über die im Sommer 1902 vorgenommenen Besichtigungen des Wocheiner-Tunnels. Wien, Anz. Ak. Wiss., **39**, 1902, (315-316).

Liebus, Adalbert. Der geologische Aufbau der Umgebung von Hořowitz im Bereiche der SW-Section des Kartenblattes Zone 6, Col. X. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (277-280).

Martin, Fr. Untersuchung der Aufschlüsse der Bahnstrecke Karlsbad—Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (419-468, mit 1 Taf.).

Petrascheck, W[ilhelm]. Die Kreideablagerungen bei Opocno und Neustadt im östlichen Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (402-408).

Schubert, R[ichard] J[ohann]. Das Gebiet der Prominaschichten im Bereiche des Kartenblattes Zaravecchia—Stretto (Zone 30, Col. XIII). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (177-181).

———. Der Bau der Sättel des Vukšić, Stankovac und Debeljak und der Muldenzüge von Kolarine, Stankovac und Banjevac im Bereiche der NO- und SO-Section des Blattes Zaravecchia—Stretto. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (234-242).

———. Der Bau des Festlandsgebietes im Bereiche der Nordwest-Section des Kartenblattes Zaravecchia—Stretto. (Umgebung von Zaravecchia und Vrana). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (196-203).

———. Zur Geologie der nord-dalmatischen Inseln Zut, Incoronata, Peschiera, Lavsa und der sie begleitenden Scoglii auf Kartenblatt 30, XIII. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (246-251).

———. Der geologische Bau des Inselzuges Morter, Vergada, Pašman und der sie begleitenden Scoglii auf Blatt 30, Zone XIII (Zaravecchia—Stretto). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (375-387).

Schubert, R[ichard] J[ohann]. Zur Geologie des Kartenblattbereiches Benkovac—Novigrad (29, XIII). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (143-150, 204-215).

Söhle, U. Geognostisch-paläontologische Beschreibung der Insel Lesina. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (33-46, mit 1 Taf.).

Suess, Franz E[duard]. Zur Tektonik der Gneissgebiete am Ostrande der böhmischen Masse. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (399-402).

———. Der Granulitzug von Borry in Mähren. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (615-648, mit 1 Taf.).

Teisseyre, W[awrzyniec]. Der paläozoische Horst von Podolien und die ihn umgebenden Senkungsfelder. Ein tektonisches Studium. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **15**, 1903. (101-126, mit 2 Karten).

Trener, Giovanni Battista. Vorlage der geologischen Karte des Lagorai und Cima d'Asta Gebirges. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (180-184).

Uhlig, V[ictor]. Zur Umdeutung der tatratischen Tektonik durch M. Lugeon. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (129-133).

Vacek, M[ichael]. Skizze eines geologischen Profils durch den steierischen Erzberg. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (23-32, mit 1 Taf.).

———. Zur Geologie der Radstädter Tauern. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (191-213).

———. Über den neuesten Stand der geologischen Kenntnisse in den Radstädter Tauern. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (361-397).

Vetters, Hermann. Vorläufiger Bericht über Untersuchungen in den Kleinen Karpaten. Ausgeführt im Sommer 1902. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (387-397).

Waagen, L[ucas]. Ein Beitrag zur Geologie der Insel Veglia. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (68-75, 218-226, 251-255); **1903**, (235-238).

c Asia

Richthofen, Ferdinand von. Geomorphologische Studien aus Ostasien. IV. Ueber Gebirgsketten in Ostasien, mit Ausschluss von Japan. V. Gebirgsketten im japanischen Bogen. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1903**, (867-918).

fe KORDOIAN, ETC.

Lacoin. Sur la géologie du pays de l'Oubanghi au Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1591-1593).

Linck, G[ottlob]. Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordian. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (391-463, mit 8 Taf.).

fg SOUTH AFRICA.

Rogers, A. W. and Schwarz, E. H. S. General survey of the rocks in the Southern Parts of the Transkei and Pondoland, including a description of the Cretaceous rocks of Eastern Pondoland. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., for **1901**, 1902, (25-46).

———— The Geological Survey of the Division of Kentani, with map showing the distribution of the Igneous Rocks, based on the map of Mr. C. Neuman Thomas. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., for **1901**, 1902, (49-67), with 1 map).

———— The Transkei Gap. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **14**, 1903, (66-75).

Sawyer, A. R. Remarks on the South-Eastern Extension of the Vredefort Granite Mass. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (75-78, with 2 pls.).

———— Some Granite Masses in the Transvaal. Published separately 1903. [Reissued], Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (47-50, with 1 unnumbered pl.).

gh CANADA.

Brewer, W. The Rock-slide at Frank, Alberta Territory, Canada. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **26**, (1), 1903,

(34-39); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **54**, (1), 1903, (34-39, illustr.).

pi NORTH-EASTERN UNITED STATES.

Cushing, H[enry] P[latt]. Recent geologic work in Franklin and St. Lawrence counties. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **1**, 1902, (r 23-r 82, with pl. and map).

———— Pre-Cambrian outlier at Little Falls, Herkimer Co. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **1**, 1902, (r 83-r 95).

Dale, T. Nelson. Structural details in the Green Mountain region and in eastern New York. (Second paper.) Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **195**, 1902, (22, with pl.). 23.4 cm.

Elrod, Moses N. Niagara group unconformities in Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (205-215).

Finlay, George J. Preliminary report of field work in the town of Minerva, Essex Co. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **1**, 1902, (r 96-r 102, with map.).

Hobbs, William Herbert. The geological structure of the Southwestern New England region. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (437-446).

Kindle, Edward M. The Niagara domes of northern Indiana. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (459-468).

Perry, Joseph H. Notes on the geology of Mount Kearsarge, New Hampshire. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (403-412).

Prosser, Charles S[mith]. Notes on the stratigraphy of the Mohawk valley and Saratoga county. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **1**, 1902, (469-484, with pl.); Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **34**, **7**, 1900, (469-484, with pl.).

Richardson, George B. The mis-named Indiana anticline, [Pa.]. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (700-702, with map.).

Smyth, Charles Henry] jun. The Rossie lead veins. [With bibliography.] *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., **24**, 1903, 121-129.

Van Ingen, Gilbert and **Clark**, P. Edwin. Disturbed fossiliferous rocks in the vicinity of Rondout N.Y. [With bibliography.] Albany Univ., N.Y., Bull. St., Mus. No. **69**, 1903, (1176-1227, with pl.).

gfe SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Campbell, Marius R[obison]. Variation and equivalence of the Charleston sandstone. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (459-468).

Foerste, Aug. F. The Cincinnati anticline in southern Kentucky. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (359-369, with pl.).

McCallie, S. W. Sandstone dikes near Columbus, Georgia. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (199-202, with 4 pl.).

Willis, Bailey. The Appalachian Region. Paleozoic Appalachia or the history of Maryland during Paleozoic times. Maryland Geol. Surv., Baltimore, **4**, 1902, (21-93, with pl.).

gi WESTERN UNITED STATES.

Campbell, M[arius] R[obison]. Basin-range structure in the Death Valley region of southeastern California. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (311-3112). [Abstract.]

Henderson, Junius. The overturns in the Denver basins. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (584-586).

Huntington, Ellsworth and **Goldthwait**, James Walter. The hurricane fault in southwestern Utah. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (46-63).

Johnson, Douglas Wilson. Block mountains in New Mexico. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (135-139, with pl.).

Kemp, J[ames] F[urman] and **Knight**, W[ilbur] C[linton]. Leucite hills of Wyoming. Rochester, N.Y., Bull.

Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (305-336, with 10 pl.). Separate. [25.6 cm.]

Keyes, Charles R[ollin]. Geological structure of New Mexican Bolson plains. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (207-210).

Lakes, Arthur. The Bellevue mining district of Idaho. The geological peculiarities of the veins as shown in the Minnie Moore and the Queen of the hills mines. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1903, (271-272).

Geologizing by the sea-side. Illustrations of geological phenomena related to mining as shown in the sea cliffs and caves at La Jolla, near San Diego, Cal., *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1903, (543-545).

Lawson, Andrew C. and **Palache**, Charles. The Berkeley Hills, a detail of coast range geology. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1902, (349-450, with 8 pl., and map.). Separate. 27 cm.

Spurr, Josiah Edward. Descriptive geology of Nevada south of the fortieth parallel and adjacent portion of California. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **208**, 1903, (229 + iii., with maps and pl.).

Willis, Bailey. Physiography and deformation of the Wenatchee-Chelan district, Cascade Range. [Washington.] Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **19**, 1903, (41-101, with pl., maps).

he WEST INDIAN ISLANDS.

Sapper, Karl. Ein Besuch von S. Eustatius und Saba. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (314-318).

id QUEENSLAND.

The Etheridge Goldfield. [Queensland]. *Austral. Min. Stand.*, Melbourne, **29**, 1903, (502-503).

ie NEW SOUTH WALES.

Andrews, E[rnest] C. An outline of the tertiary history of New England.

Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, pt. 3, 1903, (110-216, pl. 31-11).

David, T. W. E. An important geological fault at Kurrabung Heights, Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1902 [1903], 359-370, tt. 16, 17).

ii VICTORIA.

Baragwanath, Wm. jun. The Castle-maine Goldfield. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. 2, 1903, 9-16.

Bradford, Wm. The Entfield Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv. Melbourne, No. **4**, 1903, (1-13, with 1 pl.).

——— The Dunolly Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **5**, 1903, (1-8, with 1 pl.).

——— The Clunes Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv. Melbourne, No. **6**, 1903, (3-12, with 2 pls.).

——— The Stawell Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **7**, 1903, (5-21, with 17 pls.).

——— The Egerton-Gordon Gold-field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **10**, 1903, (1-22, with 7 pls.).

——— The Harrietville Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **11**, 1903, (1-19, with 11 pls.).

Gregory, J[ohn] W[alter]. The Heathcoteian a Pre-Ordovician series and its distribution in Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **15**, (N.S.), 1903, (148-175, with pls. xxiii-xxvi).

——— The Geology of the Berry Lead at Spring Hill and Central Leeds. [Victoria.] Vict. Dep. Mines Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **1**, 1903, (6-23, with pls. i-vi).

Hunter, Stanley B. The Chiltern Goldfield. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. **1**, 1903, (4-6).

ii TASMANIA.

Clark, Donald. Tasmanian mining and metallurgy. Austral. Min. Stand., Melbourne, **29**, 1903, 338-400.

32 OROGENY.

Reade, T. Mellard. Evolution of earth structure. Theory of Geomorphic changes. London (Longmans), 1903, (358). 21s. net. 8vo.

Sederholm, J. J. Über die Entstehung des Urgebirges. Helsingfors, Comptes-rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, (88-109); F. Tidskr., Helsingfors, **53**, 1902, (169-193).

d EUROPE.

Krekeler, Bernhard. Ueber die Entstehung und Abtragung der Gebirge, insbesondere der Alpen. (72. Jahresbericht des Gymnasiums zu Recklinghausen, Schuljahr 1901-1902.) Recklinghausen (Druck v. F. Drecker), 1902, (24). 25 cm.

Parts, Joseph. Central Europe. London (Heinemann), 1903, (XIV + 358, maps, illustr.).

Penck, A[lfred]. Ueber das Antlitz der Alpen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (136-137).

db RUSSIA IN EUROPE.

Duparc, L., Mrazec, L. et Pearce, F. Sur l'existence de plusieurs mouvements orogéniques successifs dans l'Oural du Nord. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (629-631).

de GERMAN EMPIRE.

Jaeger, Julius. Oberstaufen im Allgäu. Globus, Braunschweig, **82**, 1902, 113-115.

Ketzer, Arthur. Der Oberflächenbau des Thalsystems der Zwickauer Mulde. Abhandlung zum 11. Jahresberichte der

III. städtischen Realschule zu Leipzig für das Schuljahr 1901-1902. Leipzig (Druck v. C. G. Naumann), 1902, (26). 26 cm.

Luedecke, Otto. Ueber die gleiche geognostische Beschaffenheit von Brocken und Kiffhäuser. Arch. Landesg. Sachsen. Halle, **13**, 1903, (56-62).

df FRANCE.

Roussel, Joseph. Sur l'origine des plis et des recouvrements dans les Pyrénées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (148-150).

dh ITALY.

Dannenberg, A. Der Monte Ferru in Sardinien. I. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (852-866).

Marinelli, Olinto. Studi orografici nelle Alpi Orientali. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (682-716, 757-779, 833-862).

Pantanelli, Dante. L'Appennino settentrionale della Trebbia al Reno. Estr. Atti del 4° Congresso geografico Italiano, Milano, 1901. Modena, 1902, (1-19). 24 cm.

Rovereto, Gaetano. Nuovi studi geologici sulle grandi gallerie transappenniniche di recente progettate. Genova, Atti Soc. ligustica, sc. nat. geogr., **13**, 1902, (176-180).

Taramelli, Torquato. Di alcune condizioni tettoniche nella Lombardia occidentale. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (CXVII-CXXVIII).

———. Sulla probabile tectonica del gruppo del Sempione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (462-463).

di SWITZERLAND.

Mühlberg, Fritz. Zur Tektonik des nordschweizerischen Kettenjura. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilgeb., **17**, 1903, (464-485).

dh AUSTRIA-HUNGARY.

Diener, Carl. Die Stellung der Croatisch-Slavonischen Inselgebirge zu

den Alpen und dem Dinarischen Gebirgssystem. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **45**, 1902, (292-298).

Doelter, Cornelius. Der Monzoni und seine Gesteine. II. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abth. I. (169-236, mit 2 Taf. und 1 Karte).

Geyer, Georg. Zur Tektonik des Bleiberger Thales in Kärnten. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (338-359).

Suess, Franz E[duard]. Zur Tektonik der Gneissgebiete am Ostrande der böhmischen Masse. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (399-402).

Uhlig, Victor. Zur Umdeutung der tatratischen Tektonik durch M. Lugeon. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (129-133).

e ASIA.

Kropotkin, P. Orography of Asia. London, Geog. J., **23**, 1904, (176-207, with map, illustr.).

Lapparent, Albert de. La genèse du Continent asiatique, d'après M. Ed. Suess. Géographie, Paris, **6**, 1902, (357-363).

ea ASIATIC RUSSIA.

Duparc, L., Mrazec, L. et Pearce, F. Sur l'existence de plusieurs mouvements orogéniques successifs dans l'Oural du Nord. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (629-631).

eb COREA.

Kotô, Bunjiro. An orographic sketch of Korea. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 1, 1903, (1-61, with pl.).

fg SOUTH AFRICA.

Molengraaf, G. O. F. Remarks on the Vredefort Mountain Land. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afr., **6**, 1904, (20-26).

ga ALASKA.

Schrader, Frank C[harles]. Geological section of the Rocky Mountains in

Northern Alaska. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (233-252, with 4 pl.). Separate. 25.6 cm.

STRATIGRAPHICAL GEOLOGY.

35 GENERAL.

Bain, H[arry] Foster. Individuals of stratigraphic classification: discussion. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (139-143).

Dana, James D[wight]. The geological story briefly told. New York, Cincinnati [etc.], (American Book Co.), [1903], (302, with illustr. incl. maps). 19 cm.

Hoffmann, J. F. Ueber Variationen in der organisirten Welt und ihre Verwendbarkeit für geologische Zeitbestimmungen. Ann. Natphilos., Leipzig, **2**, 1903, (29-39).

Lawson, Andrew C. The Eparchæan interval. A criticism of the use of the term Algonkian. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (51-62). Separate. 27 cm.

Ramann, E[mil]. Forstliche Standortslehre. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 1.] Tübingen, 1903, (103-198).

Williams, Henry Shaler. Shifting of faunas as a problem of stratigraphic geology. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **14**, 1903, (177-190, with pl.).

da SCANDINAVIA.

Monckton, H. W. Valleys at the head of the Hardanger Fjord, Norway. London, Rep. Brit. Ass., 1902, (1903), (612).

Rabot, Charles. Exploration géologique du Hardangerride, d'après MM. Reusch, Rekstad et Björlykke. Géographie, Paris, **6**, 1902, (400-402).

db RUSSIA IN EUROPE.

Berghell, Hugo. Beschreibung zu dem Kartblatte No. 36, Rautus. (Schwedisch) Finl. Geol. Unders., Helsingfors, **1900**, (1-43, mit kolorierter Karte 31 x 24 cm. und 2 Fig.).

——— Beschreibung zu dem Kartblatte No. 37, Pyhäjärvi. (Schwedisch) Finl. Geol. Unders., Helsingfors **1900**, (1-39, mit kolorierter Karte 31 x 24 cm.

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Adams, Frank D. The Monteregian hills—a Canadian petrographical province. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (239-282, with Maps).

gf UNITED STATES.

Machacek, Fritz. Die Appalachen. Vierteljhfte. Geogr. Unterr., Wien, **2**, 1903, (61-75).

gi WESTERN UNITED STATES.

Diller, Joseph S[ilas]. Topographic development of the Klamath Mountains. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **196**, 1902, (69, with pl. and map.).

——— Klamath mountain section California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (342-362).

Emmons, S[amuel] F[ranklin]. The Little Cottonwood granite body of the Wasatch mountains. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (139-147).

Hershey, Oscar H. The Quaternary of Southern California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (1-29, with 1 pl.). Separate. 27 cm.

——— Structure of the southern portion of the Klamath mountains, California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (231-245).

Smith, George Otis. Anticlinal mountain ridges in central Washington. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (166-177).

Willis, Bailey. Stratigraphy and structure of Lewis and Livingstone ranges, Montana. [With chapter on igneous rocks of the Algonkian series by George I. Finlay]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (305-352, with 8 pl.). Separate. 25.6 cm.

Cocchi, Igino. La Finlandia. Ricordi e studi. Firenze (Succ. Le Monnier, edit.), 1902, (XII + 330 [25-33], con fig., con tav.). 26 cm.

Duparc, L. Une exploration géologique dans l'Oural du Nord. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (266-268).

Frosterus, Benj[amin]. Beschreibung zu der Bergartskarte. Sektion C 2. St. Michel. Schwedisch mit französischem Referat. Helsingfors, Geologiska Kommissionen. Geologisk öfversiktskarta öfver Finland. (1-101, Ref. 102-111, mit kolorierter Karte 16 × 35 cm., 2 Taf. and 27 Fig.).

Krištafovič, N. I. Hydro-geologische Beschreibung des Territoriums der Stadt Lublin und ihrer Umgegend. (Russ.) Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. sel'sk. hoz., **XV**, 3, 1902, (1-293, mit 3 Kart. ü. 1 Taf.).

Popov, B. A. Ueber die Expedition im Jahre 1901 auf die Kola-Halbinsel zur Untersuchung des Gebiets zwischen den Seen Noto und Imandra. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, Protocole, (52-58).

Sincov, I. F. Ueber die gebohrten und gegrabenen Brunnen der Krons-Brantweinsniederlager. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (1903), (381-413).

de GERMAN EMPIRE.

Ammon, Ludwig von. Erläuterungen zu dem Blatte Zweibrücken (Nr. 19) der geognostischen Karte des Königreiches Bayern. Unter Mitwirkung v. O. Reis ausgearb. München (Piloty & Loehle), 1903, (VI + 182, mit Taf.). 28 cm. 6 M.

Behme, Friedrich. Geologischer Führer durch die Umgebung der Stadt Harzburg, einschliesslich Ilsenburg, Brocken, Altenau, Oker u. Viernburg. 2. Aufl. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1903, (151, mit 1 Karte). 19 cm. 1,40 M.

— — — — — Geologischer Führer durch die Umgebung der Stadt Goslar am Harz, einschliesslich Hahnenklee, Lautenthal, Wolfshagen, Langelsheim, Seesen und Dörnten. 3. Aufl. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1903, (165, mit 2 Kart. 19 cm. 1,40 M.

Dorstewitz, R. Geologische Beschreibung der Helmstedter Braunkohlenmulde. Braunkohle, Halle, **1**, 1902, (195-200, 208-212, 224-227, mit Taf.).

Fraas, Eberhard. Die geognostische Sammlung Württembergs im Parterresaal, zugleich ein Leitfaden für die geologischen Verhältnisse und die vorweltlichen Bewohner unseres Landes. (Führer durch das kgl. Naturalien-Kabinett zu Stuttgart. I.) Stuttgart (E. Schweizerbart), 1903, (82, mit Taf.). 20 cm. 0,50 M.

Geinitz, [Eugen]. Mittheilungen über einige neue Brunnenbohrungen. Güttrich, Arch. Ver. Natg., **56**, 1902, (LXXXIII LXXXVI).

Häpke, [L.]. Die Tiefbohrung und Temperaturmessung im Innern der Erde bei Oldau a. d. Aller. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (425-434, mit 1 Taf.).

Knackstedt, Erich. Geologisches und bergmännisches vom Harzburger Eisenstein. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (169-172, 181-185, mit 1 Taf.).

Kranz, W. Geologischer Führer für Nagold und weitere Umgebung bis Calw, Herrenberger Stadtwald, Horb und Altensteig. Nagold (G. W. Zaiser), 1903, (VI + 56). 21 cm. 1 M.

Nestler, Bruno. Das Zschopautal. H. 1. Lage und geologischer Aufbau. H. 2. Oberflächenformen. H. 3. Klima. H. 4. Bewässerung. H. 5. Das Pflanzenkleid. Annaberg (H. Graser), 1903, (54 + 32 + 36 + 15 + 32). 24 cm. 5 M.

Schneider, II. Geologischer Aufbau der südlichen Oberlausitz. Vortrag. Gebirgsfreund, Zittau, **13**, 1901, (7-10, 20-23).

Schulz-Briesen. Das Deckgebirge des rheinisch-westfälischen Carbons. Geologische Skizze. Essen (G. D. Baedeker), 1903, 26, mit 1 Tafel. 21 cm. 2 M.

Weiss. Geologie und Landwirtschaft. Eine Abhandlung über die allgemeinen geologisch-landwirtschaftlichen Verhältnisse des norddeutschen Flachlandes und die besondern des Blattes Königsberg Nm. Königsberg Nm. (J. G. Striese), 1903, (31). 20 cm. 0,50 M.

del HOLLAND; BELGIUM; LUXEMBURG.

Cornet, J. Compte rendu de l'excursion du 3 avril 1899 à Stamburges, Grandglise, Hautrages, Simail et Villerot. Bruxelles Hayez, 1902, 24 fig., fr. 0.75. Svo.

Drumaux, Leon. Etude géologique du cantonnement de Spa. Bruxelles, Bul. Soc. centr. forest., **1903**, 561-573.

Lorié, J. Contributions à la géologie des Pays-Bas. Fascicule X. Sondages en Zélande et en Brabant. Bruxelles Hayez, 1903, 571. fr. 1.75. Svo.

de BRITISH ISLANDS.

British Association. [Geology of Southport.] Southport (Fortune), 1903, 248. Svo.

United Kingdom. Summary of Progress of the Geological Survey for 1902. London, 1903, (IV + 240, with maps, &c.). 1s. Svo.

Andrews, M. K. Notes on some igneous rocks in Down and Antrim. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902-3** (1903), (51-57).

Andrews, W. R. et alii. Excursion to Salisbury and the Vale of Wardour. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (146-161).

Barrow, G. The Geology of the Cheadle Coal Field. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (62, map, illustr.). 2s. Svo.

..... Prolongation of the Highland Border rock into Co. Tyrone. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (610-611).

Bebbington. Geological jaunts in Anglesey and Caernarvon. Liverpool, Proc. Geol. Assoc., 1901-2 (1903), (13-17).

Bennett, F. W. The Charnwood Forest Rocks. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **7** (3), 1903, (128-137, 5 pls.).

Blake, J. H. et alii. The Geology of the country around Reading. (Sheet 268). Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (91, illustr.). 1s. 6d. Svo.

Cadell, H. M. Buried river-channel of the Almond. Edinburgh,

Trans. Geol. Soc., **8** (2), 1903, (194-196).

Callaway, C. The so-called ancient Straits of Malvern. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14** (3), 1903, (183-194).

Cole, G. A. F. The intrusive gneiss of Tirerrill and Drumahair. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24** B (4), 1903, (361-370, figs.).

..... Recent papers relating to Irish Geology. Irish Nat., Dublin, **12** (1), 1903, (1-12).

..... Tirerrill and Drumahair. Knowledge, London, **26**, 1903, (235, 236).

..... The Geology of the country in the neighbourhood of Belfast. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (596, 597).

..... On the structure of Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (609, 610).

Cunningham-Craig, E. H. Metamorphism in the Loch Lomond District. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (10-29, pls., sect.).

De la Mare, C. G. Report of the Geological Section. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902** (1903), (121-123).

Edwards, W. The Surface Geology of Cheshire and its relation to agriculture. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9** (3), 1903, (292-301).

Fox, H. Some Coast Sections in the Parish of St. Minver. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12** (8), 1903, (649-682, pls.).

Fox-Strangways, C. The Geology of the country near Leicester. (Sheet 156.) Mem. Geol. Surv. Eng., London. London, 1903, (VI + 122 pl., illustr.). 3s. Svo.

Goodchild, J. G. Cauty Bay and the Bass. With special reference to the Eruptive rock of that part. Alnwick, Proc. Berwickshire Nat. Cl. **18** (1), 1903, (41-56).

..... Some recent exposures of rock in Edinburgh. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8** (2), 1903, (266-272).

..... The Geological History of Lower Tweedside. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (105-142, sect.).

Gunn, W. et alii. The Geology of North Arran, South Bute, and the Cumbraes, with parts of Ayrshire and Kintyre . . . Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1903, (VII + 200, pls. illustr.). 4s. 8vo.

Hind, W. et alii. Excursion to North Staffordshire. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (173-184).

Holmes, T. V. . . . Geology of Greenwich Park. [In Webster (A. D.) Greenwich Park; its History and Associations.] Greenwich and London, 1902, (63-66). 8vo.

——— Excursion . . . Kelvedon and Tollesbury, Essex. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (191).

Hopkinson, J. Excursion to the Dunstable Downs. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (170-173).

Howe, J. A. Excursion to Denham and Gerrard's Cross. To the new railway cutting on the Great Western Railway. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (188-190).

Jevons, H. S. Keratophyres of the Breidden and Berwyn Hills. Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], **1**, 1904, (13-16).

Jukes-Browne, A. J. The Geology of the Country round Chard. Taunton, Proc. Somerset. Archæol. Nat. Hist. Soc., **49**, 1904, (12-22, map, sect.).

Kynaston, H. . . . Volcanic Rocks of Glencoe, and their relation to the Granite of Ben Cruachan. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (602, 603).

Lamplugh, G. W. The Geology of the Isle of Man. Mem. Geol. Surv. U.K., London, 1903, (XIV + 620 map, pls., illustr.). 12s. 8vo.

——— *et alii.* The Geology of the Country round Dublin. Dublin, Mem. Geol. Surv. Ireland, Dublin, 1903, (VII + 160, pls., illustr.). 3s. 8vo.

Lomas, J. Geology of the country round Southport. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (566-568).

——— Quartz Dykes near Foxdale, Isle of Man. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9** (3), 1903, (288-291).

McHenry, A. . . . Ox Mountain Rocks and their probable continuation from Galway and Mayo into Donegal,

Tyrone and Londonderry. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24**, B. (4), 1903, (371-378, figs.).

Monckton, H. W. Excursion to the Aldershot District. London, Proc. Geol. Ass., **18** (3), 1903, (184-188).

Pickstone, W. Recent geological changes in the Peninsula of Wirral, Cheshire. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, (4), 1903, (115-124).

——— Our Underground Water Supply. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, (6), 1903, (147-162).

Pocock, T. I. Excursion to Grays. London, Proc. Geol. Ass., **18**, (3), 1903, (143).

Postlethwaite, J. The Geology of the English Lake district. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, (3), 1903, (302-330); *ib.* Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Engin., **52**, (6), 1903, (304-332).

Praeger, R. Lloyd et alii. The Exploration of the Caves of Kesh. [Geology by Cole (G. A. J.) and Lamplugh (G. W.).] Dublin, Trans. R. Irish Acad., **32 B** (4), 1903, (171-214).

Preston, H. . . . Geology . . . of the Caythorpe and Leadenham district. Naturalist, London, **1903**, (253-254).

Reid, C. et alii. The Geology of the Country near Chichester. (Sheet 317). Mem. Geol. Surv. Eng., London. London, 1903, (52, illustr.). 1s. 8vo.

——— The Geology of the Country around Salisbury. (Sheet 298). Mem. Geol. Surv. Eng., London. London, 1903, (77, illustr.). 1s. 3d. 8vo.

Salter, A. E. Excursion to the Loampit, Lewisham, Crofton Park, and the Horniman Museum. London, Proc. Geol. Ass., **18**, (3), 1903, (161-163).

——— Excursion to Erith and Crayford. London, Proc. Geol. Ass., **18**, (3), 1903, (165-166).

Sheppard, T. Geological Rambles in East Yorkshire. London (Browne) [1903], (XII + 235, maps, illustr.). 8vo.

Small, E. W. Recent progress in British Geology, with special reference to S. Wales, N. Devon and N. Somerset. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (32-41, pls.).

Somervail, A. . . . Further observations on the Teign and its Valley. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **34**, 1902, (528-530).

Strahan, A. et alii. The Geology of the South Wales Coal Field, Pt. IV. . . . Pontypridd and Maes-têg (Sheet 248). Mem. Geol. Surv. Eng., London, London, 1903, (VI + 134, illustr.). 1s. tid. 8vo.

Sutcliffe, W. H. A geological ramble in Scotland. Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc., **7**, 1900-1903, (1903), (30-46).

Thomas, J. C. Castology: a view of the Oolite Period and earliest man. Bromley (Kentish Times Co.), 1902, (20). 8vo.

Ussher, W. A. E. The geology of the country around Torquay. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (142, illustr.). 2s. 8vo.

— . . . Devonian and Carboniferous Rocks in S. Devon and Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, (1903), (160-170).

Walker, E. E. Notes on the Garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale Volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (70-105, pls., sect.).

Watts, W. W. Photographs of Geological Interest in the United Kingdom. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), (229-247).

Williams, G. J. Intrusive Granite; Tan-y-Grisiau. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (603).

Woodward, H. B. . . . Natural Gas at Heathfield, Sussex. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902**, (1903), (195-199).

— Excursion to Royston, Hertfordshire. London, Proc. Geol. Ass., **18**, (3), 1903, (166-170).

— Essex Geology. Victoria County Histories. Essex, **1**, 1903. London (Constable), 1903, (1-23). 4to.

Worth, R. H. The Petrography of Dartmoor and its borders. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **34**, 1902, (456-557, pls.).

di FRANCE.

Barré, O. Le relief de la forêt de Fontainebleau. Ann. géog., Paris, **11**, 1902, 295-311, av. 1 carte et 1 pl. [coupes].

Barrois, Charles. Légende de la feuille de Brest n° 57 de la Carte géologique de France au 1 : 80000. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (16-32).

— Sur le kersanton de la rade de Brest. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (253-254).

Rigaux, E. Note sur des sondages effectués à Boulogne-sur-Mer et aux environs. Boulogne-sur-Mer, Bul. soc. acad., **7**, 1902, (11-21).

Stuart-Menteath, P. W. The ophite of Biarritz, Geol. Mag., London, ser. 2 [5], **1**, 1904, (22-25).

di ITALY.

Abbate, Enrico. L'altipiano di Roccadimezzo. (Appennino abruzzese). Torino, Boll. Club alpino, **35**, 1902, (371-392, con fig.).

Angelis (De) d'Ossat, Gioachino. Un pozzo trivellato presso Napoli. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (33-35).

— La geologia agricola e le rocce della provincia di Roma e di Perugia. Parte II, continuazione. Boll. Naturalista, Siena, **22**, 1902, (5-7, 28-33, 40-44, 61-71, 99-104, 109-112, 134-157, contin.). Estratto a parte. Parte II, completa, 1901-1903, (pag. 29-69).

— Appunti sopra alcuni minerali di Casal di Pari. (Comune Campagnatico, provincia Grosseto.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (547-555).

Béguinot, Augusto. L'arcipelago Ponziiano e la sua flora. Condizioni geologiche e mineralogiche (chimiche). Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (346-352, con carta geol.).

Bellini, Raffaello. Alcuni appunti per la geologia dell'isola di Capri. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (7-14).

— Ancora sulla geologia dell'isola di Capri. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (571-576).

Bonarelli, Guido. Miscellanea di Note geologiche e paleontologiche per l'anno 1901. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (514-570).

Capellini, Giovanni. Note esplicative della Carta geologica dei dintorni del Golfo di Spezia e Val di Magra inferiore 2ª ediz., 1881. Roma (tip. Bertero), 1902, 1-46, con carta geol., 26 cm.

Cassetti, Michele. Dal Fucino alla valle del Liri. Rilevamento geologico fatto nel 1901. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (161-177, con fig.)

Clerici, Enrico. Resoconto sommario delle escursioni fatte [dalla Società geologica italiana] nei dintorni di Spezia e di Carrara nel settembre 1902. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (CLV-CLXVI, con fig.).

Hammer, W[ilhelm]. Mittheilung über Studien in der Val Furva und Val Zebra bei Bormio (Veltlin). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (320-330).

Lotti, Bernardino. Sulla costituzione geologica del gruppo montuoso di Amelia (Umbria). Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (89-103, con tav.).

Mariani, Mario. Osservazioni geologiche sui dintorni di Camerino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (305-328, con tav.).

Marinelli, Olinto. Descrizione geologica dei dintorni di Tarcento in Friuli. Firenze, Pubblic. Ist. st. sup., (Sez. sc. fis. nat.), **1902**, (238, con 5 tav., con carta geol.). 28 cm.

Moderni, Pompeo. Osservazioni geologiche fatte nei dintorni di Cingoli in provincia di Macerata nel 1901. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (167, con fig.).

Mondini, F., Guglielmina, G. F., Guglielmina, Giovanni Battista, Canzio, E. Il versante italiano del Monte Bianco. Torino, Boll. Club alpino, **35**, 1902, (171-288, con fig.).

Patrini. Studio geologico delle colline di Chiuppano nel Vicentino. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (659-676).

Piaz (Dal), Giorgio. Studio geologico del gruppo di Montigalda. Riv. Min. Crist., Padova, **28**, 1902, (51-74, con carta geol.).

Piaz, (Dal), Giorgio. Sulla geologia del gruppo di Camponotondo. Venezia, Atti Ist. ven., Ser. 3, **4**, 1902, (193-201).

Piolti, Giuseppe. Piroseniti, Glauconite, Eclogiti ed Amfiboliti dei dintorni di Moecchie Val di Susa. Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (660-666).

Prina, Democrito. Intorno all'Adamello. Torino, Bull. Club alpino, **35**, 1902, (349-370, con fig.).

Repossi, Emilio. Osservazioni stratigrafiche sulla Val d'Intelvi, la Val Solda e la Val Menaggio. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **41**, 1902, (129-175, con fig., con tav.).

Taramelli, Torquato. Alcune osservazioni stratigrafiche nei dintorni di Varzo. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (114-123).

Tornquist, Alexander. Das vincentinische Triasgebirge. Eine geologische Monographie. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1901, (VIII + 195, mit 2 Kart. u. 15 Taf.). 25 cm. 12 M.

Trabucco, Giacomo. Sulla questione della stratigrafia dei terreni del bacino di Firenze. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (15-26).

Ugolini, Riccardo. Appunti sulla costituzione geologica dell'isola Gorgona. Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat., **18**, 1902, (197-212, con tav.).

Zaccagna, Domenico. Alcune osservazioni sugli ultimi lavori geologici intorno alle Alpi occidentali. Continuazione. Roma, Boll. Comitato geol., **33**, 1902, (149-160).

ii SWITZERLAND.

Hoek, Henry. Geologische Untersuchungen im Plessurgebirge um Arosa, Freiburg, i. B., Ber. natf. Ges., **13**, 1903, (215-270, mit 6 Taf.).

Preller, C. S. Du R. Age of the principal Lake-basins between the Jura and the Alps. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (65-69).

iii AUSTRIA HUNGARY.

Ampferer, Otto. Grundzüge der Geologie des Mieminger Gebirges. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (170-180).

Beck, H[einrich]. Geologische Mittheilungen aus dem Kärnten-Karten. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (51-59).

—— und **Vetters, Hermann.** Zur Geologie der kleinen Kärnten. Eine stratigraphisch-tektonische Studie. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **16**, 1904, 1-100, mit 1 Karte und 2 Taf.

Blaas, J[osaph]. Ueber die geologische Position einiger Trinkwasserquellen in den Alpen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (145-147).

Bruder, Georg. Geologische Skizzen aus der Umgebung Aussigs. Eine Anleitung zur selbstständigen Naturbeobachtung. I. Abtheilung. JahrBer. Kaiser Franz Josef Staatsgymn. Aussig, **1902-03**, Aussig, 1903, (1-28, mit 8 Taf.).

Doelter, C[ornelius]. Der Monzoni und seine Gesteine. II. Theil. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abth. I. (169-236, mit 2 Taf. und 1 Karte).

Dreger, J[ulius]. Vorläufiger Bericht über die geologische Untersuchung des Posruckes und des nördlichen Theiles des Bachergebirges in Südsteiermark. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (98-103).

—— Die geologische Aufnahme der N.W. Section des Kartenblattes Marburg und die Schichten von Eibswald in Steiermark. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (85-104).

Geyer, Georg. Geologische Aufnahmen im Weissenbachthale, Kreuzengraben und in der Spitzegelkette (Oberkärnten). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (113-139).

—— Zur Tektonik des Bleiburger Thales in Kärnten. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (338-359).

—— Zur Geologie der Lienzer Dolomiten. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (165-195).

Hibsch, J[osef] E[manuel]. Über die geologische Specialaufnahme des Duppauer Gebirges im nordwestlichen Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (53-54).

—— Geologische Karte des Böhmisches Mittelgebirges. Blatt V. (Grosspriesen). Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, **21**, 1902, (465-590, mit 1 Karte).

Hinterlechner, Karl. Bemerkungen über die krystallinischen Gebiete bei Poltenstein und Aulber und östlich von Reichenau-Lukowitz-Siedlung und dem Blatte „Reichenau und Tyndau“. Zone 5, Col. XIV (1 : 75000). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (139-141).

Jaeger, Julius. Innsbruck. Eine erdgeschichtliche Betrachtung. Globus, Braunschweig, **83**, 1903, (157-160).

Kerner v on Marilaun, J[ulius]. [ritzt durch]. Vorlage des Kartenblattes Sebenico—Trau (Zone 31, Col. XIV). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (55-59).

—— Reisebericht aus der Gegend von Spalato. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (269-273).

—— Die geologischen Verhältnisse der Poljen von Blaca und Konjsko bei Spalato. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (363-375).

—— Geologie der Südseite des Mosor bei Spalato. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (420-427).

—— Reisebericht aus dem östlichen Mosorgebiete. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (215-219).

Koch, Antal. Skizze des geologischen Baues des Fruskagora-Gebirges. (ungarisch u. deutsch.). Foldt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (322-326, 397-402).

Kossmat, Franz. Geologisches aus dem Bačathale im Küstenlande. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (103-111).

—— Das Gebirge zwischen dem Bačathale und der Wocheiner Save. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (111-124).

—— Bericht über die im Mai 1903 vorgenommene Untersuchung der im Wocheiner Tunnel erzielten geologischen Aufschlüsse. Wien, Anz. Ak. Wiss., **40**, 1903, (154-156).

Liebus, Adalbert. Der geologische Aufbau der Umgebung von Hořowitz im Bereiche der S.W.-Section des Kartenblattes. Zone 6, Col. X. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (277-280).

Lowag, Josef. Die Gebirgsformationen und ihre Vorkommen von technisch wichtige Mineralien in Mähren und Oesterreich-Schlesien. Bergmann, Dresden,

15, 1902, (101–102, 113–114, 125–126, 133–134, 145–146, 153–154, 161–162, 171–172, 181–182, 193–194, 201–202, 209–210).

Pálffy, Mor. Vorläufiger Bericht über die Altersverhältnisse der Andesite im Siebenburgischen Erzgebirge. (Ungarisch u. deutsch.) Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (463–470, 509–517).

Pax, [Ferdinand]. Die pflanzengeographische Gliederung Siebenbürgens. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Bleibblatt No. 73, (17–28).

Počta, Philipp. Geologische Karte von Böhmen. Section V. Weitere Umgebung Prags. Arch. Natw. Id. Durchf. Böhmen, Prag, **12**, 6, 1903, (39, mit 1 Karte).

Reibenschuh, Anton Franz. Der steierische Erzberg. JahrBer. Staats-Oberrealschule Graz, **30**, 1902, (1–25).

Schafarzik, Ferencz. Kurze Skizze der geologischen Verhältnisse und Geschichte des Gebirges am Eisernen Tore an der unteren Donau. (Ungarisch u. deutsch.) Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (327–365, 402–444, mit Taf. IX–X.).

Schubert, R[ichard] J[ohann]. Der Bau der Sättel des Vukšić, Stankovac und Debeljak und der Muldenzüge von Kolarine, Stankovac und Banjevac im Bereiche der NO- und SO-Section des Blattes Zaravecchia—Stretto, Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (234–242).

——— Der geologische Aufbau des dalmatinischen Küstengebietes Vodice—Canal Prosjek und der demselben vorgelagerten Scoglieni. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (330–336).

——— Der Bau des Festlandsgebietes im Bereiche der Nordwest-Section des Kartenblattes Zaravecchia—Stretto. (Umgebung von Zaravecchia und Vrana). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (196–203).

——— Zur Geologie der norddalmatischen Inseln Zut, Incoronata, Peschiera, Lavsa und der sie begleitenden Scoglieni auf Kartenblatt 30, XIII. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (246–251).

Schubert, R[ichard] J[ohann]. Vorlage des Kartenblattes Zaravecchia—Stretto 30, XIII. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (351–352).

——— Der geologische Bau des Inselzuges Morter, Vergada, Pašman und der sie begleitenden Scoglieni auf Blatt 30, Zone XIII (Zaravecchia—Stretto). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (375–387).

——— Zur Geologie des Kartenblattbereiches Benkovac-Novigrad (29, XIII). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (143–150, 204–215).

Söhle, U. Geognostisch-paläontologische Beschreibung der Insel Lesina. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (33–46, mit 1 Taf.).

Suess, Franz E[duard]. Geologische Mittheilungen aus dem Gebiete von Trebitsch und Jarmeritz in Mähren. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (59–90).

Szádeczky, Gyula. Beiträge zur Geologie des Vlegyásza-Bihar-Gebirges. (Ungarisch u. deutsch.) Földt. Közl., Budapest, **34**, 1901, (2–63, 115–184).

Teisseyre, W[awrzyniec]. Der paläozoische Horst von Podolien und die ihm umgebenden Senkungsfelder. Ein tektonisches Studium. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **15**, 1903, (101–126, mit 2 Karten).

Vacek, M[ichael]. Skizze eines geologischen Profils durch den steierischen Erzberg. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (23–32, mit 1 Taf.).

——— Zur Geologie der Radstädter Tauern. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (191–213).

——— Über den neuesten Stand der geologischen Kenntnisse in den Radstädter Tauern. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (361–397).

Vetters, Hermann. Vorläufiger Bericht über Untersuchungen in den Kleinen Karpaten. Ausgeführt im Sommer 1902. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (387–397).

Voit, Friedrich W. Geognostische Schilderung der Lagerstätten-Verhältnisse von Dobschau in Ungarn. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (695–728, mit 1 Taf.).

Waagen, Lucas. Ein Beitrag zur Geologie der Insel Voglia. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1902**, (68-75, 218-226, 251-255); **1903**, (235-238).

II. BAUKAN PENINSULA.

Block, J. Ueber einige Reisen in Griechenland mit Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse sowie der Baumaterialien, insbesondere der Marmorarten Griechenlands im Vergleich mit denjenigen Deutschlands und einiger anderer Länder. Bonn, Sitzber. Ges. Natk., **1902**, naturw. Sektion, (10-82).

Deprat, M. Note préliminaire sur la géologie de l'île d'Eubée. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (105-107).

Dieff, Paul. Landwirtschaft in Bulgarien. Diss. Leipzig (Druck v. O. Schmidt), **1902**, 115. 22 cm. 1,60 M.

Vinassa de Regny, Paolo. Osservazioni geologiche sul Montenegro orientale e meridionale. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (465-543, con tav.).

ea ASIATIC RUSSIA.

Romanovskij, G. D. Aperçu des explorations dans la partie est de la steppe des Kirghises de la Sibérie occidentale au point de vue géologique et minier 1816 à 1893. (Russe.) St. Petersburg, 1903, (I-XIII + 1-70, av. 1 carte géol.).

Simonovič, Sp. Observations géologiques dans la région comprise entre les rivières Ksan et Aragva Blanche (Mtiouletskaja). (Russe.) Mater. geol. Kavkaza, Tiflis, (3 sér.), **4**, 1902, (61-99); rés. fr. (100-104, av. 1 pl.).

———. Géologie du gouvernement de Tiflis. Aperçu des phénomènes géologiques dans les vallées des cours moyen et inférieur des rivières Khrum, Alghet, Machaver, Bartchal, Debet-tchai. (Russe.) Mater. geol. Kavkaza, Tiflis, (ser. 3), **4**, 1902, (105-116); rés. fr. (117-118, av. 1 pl.).

Zajcev, A. M. Ueber die primären Goldlagerstätten im Kondoma Flussgebiet (Russ.) [In: Sammlung zur Erinnerung an E. G. Sališčev]. Tomsk,

1903, (75-99, mit 3 Taf. u. 1 Karte. 29 x 21 cm.

eb CHINA.

Ahnert, E. Recherches géologiques et minières en Mandjourie faites en 1901 le long du chemin de fer de Chine orientale à l'ouest de Tsitsikar. (Russe.) Explor. géolog. chem. de fer Sibérie. St. Petersburg, **26**, 1903, (1-75); rés. fr. (76-77, av. 1 carte).

ef BRITISH INDIA; CEYLON.

Coomáraswámy, A. K. Note on the scenery of Ceylon. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), (613).

Freshfield, D. W. Round Kangchenjunga. [Geological notes on Sikkim, by E. J. Garwood.] London (Arnold), 1903. 8vo.

Wilson, Herbert M[ichael]. Irrigation in India. (Second edition.) Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. **87**, 1903, (238, with maps and pl.). 23 cm.

eg MALAY PENINSULA.

Jansen, P. J. Bericht über eine geologisch-bergmännische Erforschung des Atjeh-Thales während des Jahres 1902. (Holländisch.) Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (179-184, mit 2 Taf.).

Koperberg, M. Geologische und bergbaukundige Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1901. (Holländisch.) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **31**, 1902, (147-165, mit 1 Taf.); **32**, 1903, (170-178, mit 1 Karte).

Molengraff, [Gustaaf] A[dolf] F[rederik]. Borneo expedition. Geological explorations in Central-Borneo (1893-1894). Leyden (E. J. Brill), (XIX + 529 + 56, with 56 pl., many fig., 3 maps and an atlas of 22 geological maps). 30 cm. Atlas 50 cm. 1902.

———. Ueber die Geologie der Umgegend von Sumalatta auf Nord-Celebes und über die dort vorkommenden goldführenden Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (249-257).

Verbek. [Rogier, Diederik] Marinus'. Fünfte Fortsetzung der Liste von Schriften über die Geologie, Mineralogie, Topographie und Bergbau von Niederländisch-Indien. (Holländisch-Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (148-169).

Volz, Wilhelm. Zur Geologie von Sumatra. Beobachtungen und Studien. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, **10**, (M. F. **6**), H. 2, 1904, (1-112, mit 12 Taf. u. 3 Kart).

ch PERSIA.

Kurmakov, N. N. Les gites de Karadag et les moyens de leur exploitations. Russe. St. Peterburg, 1904, (1-68).

ci ASIATIC TURKEY; ARABIA.

Fesca, M. Anatolien. Ueber die landwirtschaftlichen Verhältnisse. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **3**, 1902, (1-35).

Fitzner, Rudolf. Forschungen auf der bithynischen Halbinsel. Resteck (C. J. E. Volekmann), 1903 (VIH-183, mit Taf. u. 1 Karte). 22 cm. 63L.

fi MEDITERRANEAN STATES.

Vinassa de Regny, Paolo. Note geologiche sulla Tripolitania. Bologna, Rend. Acc. sc., **1902**, (estr. 1-12).

fb N. E. AFRICA.

Forbes, H. O. et alii. The Natural History of Sokotra and Abd-el Kuri. Liverpool (Young), 1903, (XLVII + 598, 30 pls. illust.). Svo.

Marini, Angelo. La valle del Ghagher. (Colonia Eritrea.) Roma, Boll. Soc. geogr. ital., Ser. 4, **3**, 1902, (987-1003, con fig.).

ff EAST AFRICA.

Roma, Società Geografica italiana. Ulteriori note illustrative sulla seconda spedizione Bottego. Boll. Soc. geogr. ital., Roma, (Ser. 4), **3**, 1902, (1004-1012, con fig., con tav.).

Moore, J. E. F. The Tanganyika Problem. . . . London (Hurst), 1903, (XXIII + 51, maps, illust.). Svo.

fg SOUTH AFRICA.

Dorffel, D. Note on the geological position of the Basement Granite, Johannesburg. Trans. Geol. Soc. S. Africa., **6**, 1904, (104-105).

Hatch, F. H. Notes on the Witwatersrand Beds, Transvaal. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, 543.

———. A description of two geological sections taken through the Potchefstroom District. Published separately 1903. [Re-issued], Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa., **6**, 1904, 50-51, with 2 unnumbered pls.).

———. The Boulder Beds of Ventersdorp, Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa., **6**, 1904, 95-97, with 3 pls. unnumbered).

Mennell, F. P. Notes on two points in African geology. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, 547.

Molengraaff, G. A. F. Remarks on E. P. Rathbone's Paper on the geology of the De Kaap Goldfields; Published separately 1933. [Re-issued], Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa., **6**, 1904, (15).

———. Remarks on the Vredefort Mountain Land. Published separately 1903. [Re-issued], Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa., **6**, 1904, (20-26, 2 pls.).

Rathbone, E. P. Geology of the De Kaap Goldfields. Published separately 1903. [Re-issued], Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa., **6**, 1904, (3-8).

Rogers, A. W. and Schwarz, E. H. S. Report on a journey from Swellendam to Mossel Bay. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., for **1901**, 1902, 68-24.

———. General survey of the rocks in the southern parts of the Transkei and Pondoland, including a description of the Cretaceous rocks of Eastern Pondoland, Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., **1901**, 1902, (25-46).

Rogers, A. W. The geological survey of the Division of Reptiles with map showing the distribution of the Tennessean Rocks, based on the map of M. C. Neuman. *Transactions, Corps Topogr. Ann. Eng. Geol. Column for 1901, 1902, 1903-07, with 1 map.*

North America.

Grabau, Amadeus W. [and Letson, Elizabeth J.] Guide to the geology and paleontology of Niagara Falls and vicinity. Buffalo, N. Y., Bull. Soc. Nat. Sci., **7**, 1901, (1-28), with pl.

ALASKA.

Brooks, Alfred Hulse. Geological reconnaissance in southeastern Alaska. Rochester, N. Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (253-266). Separate 25.6 cm.

Collier, Arthur J[ames]. The coal resources of the Yukon, Alaska. [With bibliography.] Washington, D. C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **218**, 1903, (71 + iii, with maps and pl.).

Mendenhall, Walter C. and Schrader, Frank C. The mineral resources of the Mount Wrangell district, Alaska. Washington, D. C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers., No. **15**, 1903, (71 + iii, with pl.). 29.5 cm.

Schrader, F[rank] C[harles]. Geological section of the Rocky Mountains in northern Alaska. Rochester, N. Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (233-252, with 4 pl.). Separate. 25.6 cm.

CANADIAN DOMINION WEST.

Hatcher, J[ohn] B[ell]. Relative age of the Lance Creek (*Ceratops* beds of Converse County, Wyoming, the Judith River beds of Montana and the Belly River Beds of Canada. Amer. Geol., Minneapolis, Min., **31**, 1903, (369-375).

United States.

Hayes, C[harles] W[illard]. The coal fields of the United States. Washington, D. C., Dept., Int. Rep. U. S. Geol. Surv.,

22, 1900-1901, pt. 3, 1902, 7-24, with pl.

Ries, Heinrich. The geology of the United States east of the Mississippi river. Washington, D. C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers, No. **11**, 1903, 208 with pl.

North Eastern United States.

Bownocker, John Adams. The occurrence and exploitation of petroleum and natural gas in Ohio. [With introduction on The organization and work of the Geological survey of Ohio by Edward Aston, Jr.] Ohio Geol. Surv., (Ser. 4), Bull., Columbus, No. **1**, 1903, (XXI + 325, with pl. and maps) 24.5 cm.

Clapp, Frederick G. Geological history of the Charles River in Massachusetts. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (218-233, with 4 pl.).

Crosby, W[illiam] O[tis]. Geological history of the hematite iron ores of the Antwerp and Fowler belt in New York. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (233-242).

Fuller, Myron L. and Alden, William C. Description of the Gaines quadrangle [Pa., and N. Y.]. Washington, D. C., U. S. Dept. Int., Geol. Atlas Geol. Surv., No. **92**, 1903, (1-9).

——— Description of the Elkland and Tioga quadrangles [Pa.]. Washington, D. C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv., No. **93**, 1903, (1-9).

Newsom, John Flesher. A geologic and topographic section across Southern Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **26**, 1901, 1903, (227-302, with pl. and maps).

Perry, Joseph H[artshorn] and Emerson, Benjamin K. The geology of Worcester, Massachusetts. Worcester, Mass., (Worcester natural history society) 1903, (xii + 166, with pl., map, diagrs.). 23.5 cm.

Prosser, Charles Smith. Notes on the geology of eastern New York. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (380-384).

——— The nomenclature of the Ohio geological formations. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (519-546).

Ries, Heinrich. Clays of New York, their properties and uses. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 35, **7**, 1900, (489-944, with pl.). Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **2**, 1902, (489-944, with pl.).

Tight, W. G. Drainage modifications in South-eastern Ohio and adjacent parts of West Virginia and Kentucky. Washington, D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **13**, 1903, (111, with maps). 29 cm.

Van Ingen, Gilbert and Clark, P. Edwin. Disturbed fossiliferous rocks in the vicinity of Rondout N.Y., [With bibliography.] Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (1176-1227, with pl.).

Veatch, A. C. Notes on the geology of Long Island. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (213-214).

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Hayes, C. Willard and Ulrich, Edward O. Description of the Columbia quadrangle. [Tenn.] Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Geol. Atlas Geol. Surv., No. **95**, 1903, (1-6).

Ries, Heinrich. Report on the clays of Maryland [With bibliography]. Maryland, Geol. Surv., Baltimore, **4**, 1902, (203-505, with pl.).

Safford, James M[errill]. Classification of the geological formations of Tennessee. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1901, (10-14).

gi WESTERN UNITED STATES.

Bain, H[arry] F[oster]. Preliminary report on the lead and zinc deposits of the Ozark region. With an introduction by C. R. Van Hise and chapters on the physiography and geology by George I. Adams. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 2, 1901, (23-227, with pl.).

Calvin, Samuel. The geology and geological resources of Iowa--The formations and their economic values. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (560-561).

Darton, Nelson Horatio. Preliminary report on the geology and water

resources of Nebraska west of the one hundred and third meridian. [Reprinted from Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **1897-98**, pt. 4, 1899, (719-785, with 41 pl.) in Washington, D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **17**, 1903, (69, with pl., maps). 29 cm.

Diller, J[oseph] S[ilas]. Klamath mountain section, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (342-362).

Dumble, E[dwin] T[heodore]. Notes on the geology of south-eastern Arizona. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (696-715).

Emmons, S[amuel] F[ranklin]. The Little Cottonwood granite body of the Wasatch Mountains. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (139-147).

Hall, Christopher Webber. Geography and geology of Minnesota. Vol. I. Minneapolis (H. W. Wilson Co.), 1903, (front., illus., fold. map.). 19.5 cm.

— The geology of Minnesota, a description of the various formations in the State, and an account of their products which are of economic value. [Address delivered before the International Mining Congress]. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (532-534).

Hatcher, J[ohn] B[ell]. Relative age of the Lance Creek (*Ceratops*) bed of Converse County, Wyoming, the Judith River beds of Montana and the Belly River beds of Canada. Amer. Geol. Minneapolis, Min., **31**, 1903, (369-375).

Johnson, D[ouglas] Wilson. Notes of a geological reconnaissance in Eastern Valencia county, New Mexico. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (80-87, with 2 pl.).

— The geology of the Cerrillos Hills, New Mexico. [With bibliography.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **24**, 1903, (303-350, 456-500 with pl. and map.)

Keyes, Charles R[ollin]. Geographical age of certain gypsum deposits. [Ft. Dodge, Iowa]. Amer. Geol. Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (99-102).

Keyes, Charles R[ollin]. Geological structure of New Mexican Bobson plains. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (207-210).

Lakes, Arthur. Geology along the Animas river, with description of coal and metal mines along its course, including a sketch of the Silver Lake Mine. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (398-399).

———— The prairie region of north-eastern Colorado. A description of some interesting geological occurrences near Sterling. *Mines Mineral*, Scranton, Pa., **22**, 1902, (510).

———— The soils of Colorado in relation to their geological origin and surroundings, and their availability for irrigation. *Mines Minerals*, Scranton, Pa., **23**, 1902, (207-209).

Lee, Willis T. The areal geology of the Castle Rock region, Colorado. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (96-109, with 1 pl.).

Lindgren, Waldemar. The gold belt of the Blue Mountains of Oregon, Washington, D.C., Dept., Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (551-776, with pl.).

Reagan, Albert B. Geology of the Jemez-Albuquerque region, New Mexico. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (67-111, with pl.).

———— Age of the lavas and the plateau region. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (170-177).

———— Geology of the Fort Apache region in Arizona. [With bibliography.] *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (265-308, with 2 pls.).

Savage, T. E. Geology of Henry County. *Iowa Geol. Surv. Rep.*, Des Moines, **12**, 1901, 1902, (237-302, with map.).

Smith, Alva J. Geology of the Lyon County, Kansas, Topeka, *Trans. Kan. Acad. Sci.*, **18**, 1903, (99-103).

Smith, W. S. Tangier. Description of the Hartville quadrangle, [Wyo.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv., No. **91**, 1903, (1-6).

Spurr, Josiah Edward. The ore deposits of Monte Cristo, Washington, Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (777-865, with pl.).

———— Descriptive geology of Nevada south of the fortieth parallel and adjacent portion of California. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. No. **208**, 1903, (229 + iii, with maps and pl.).

———— The ore deposits of the Tonopah, Nevada. (Preliminary report). Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **219**, 1903, (31 + iii, with map.).

Turner, H[enry] W[ard]. A sketch of the historical geology of Esmeralda County, Nevada. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (261-272, with pl.).

Van Hise, C[harles] R[ichard]. Geological excursion in Colorado, Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **13**, 1901, (2-5).

Weed, Walter Harvey. Geology and ore deposits of the Elkhorn mining district, Jefferson County, Montana. With an appendix on the microscopical petrography of the district, by Joseph Barrell. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (399-549, with pl.).

Willis, Bailey. Stratigraphy and structure, Lewis and Livingston ranges, Montana. [With chapter on Igneous rocks of the Algonkian series by George I. Finlay.] Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **13**, 1902, (305-352, with 8 pl.). Separate 25.6 cm.

Winchell, N[ewton] H[orace]. Some results of the late Minnesota Geological survey. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (246-253).

b SOUTH AMERICA.

Paulcke, W. Beiträge zur Geologie und Palaeontologie von Südamerika. Unter Mitwirkung von Fachgenossen hrsg. v. G[ustav] Steinmann. X: W. Paulcke, Kreideformation, Tl 1. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd.*, **17**, 1903, (252-312, mit 3 Taf.).

ha MEXICO

Reagan, Albert B. Age of the lavas of the plateau region. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (170-177).

hb WEST INDIAN ISLANDS.

Spencer, J. W. Geological age of the West Indian volcanic formations. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (48-51).

hd DUTCH GUIANA.

Cappelle, H[erman] van. Das Binnenland des Districtes Nickerte. Erlebnisse und allgemeine Ergebnisse einer Expedition durch den westlichen Teil der Kolonie Suriname in Sept. und Oct. [1900]. (Holländisch.) Baarn (Hollandia drukkerij), 1903, (228, mit Uebersichtskarte, Taf. und Fig.). 28 cm.

hh BRAZIL.

Branner, John C[asper]. Geology of the northeast coast of Brazil. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (41-98, with 11 pl.).

Katzer, Friedrich. Grundzüge der Geologie des unteren Amazonasgebietes (des Staates Pará in Brasilien). Leipzig (M. Weg), 1903, (III + 298, mit 4 Portr., 1 Karte). 26 cm. 14 M.

hi ARGENTINA.

Hatcher, J[ohn] B[ell]. L'âge des formations sédimentaires de Patagonie. By Florentino Ameghino. [Review.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (483-486). 23.3 cm. [Reprint.]

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE, INCLUDING GILO, AMBOINA, CERAM.

Martin, K[arl]. Reisen in den Molukken, in Ambon, den Uliassern, Seran (Ceram) und Buru. Geologischer Theil, 1ste Lief. Ambon und die

Uliasser; 2te Lief. Seran und Buano. 3te Lief.: Buru und seine Beziehungen zu den Nachbarinseln. Leiden (E. J. Brill), 1897, 1902, (1-106, Mit 3 Karten und 2 Taf.; 107-197, mit 2 Karten und 3 Taf.); 1903, (201-296, mit 1 Karte und 7 Taf.). 28 cm.

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Fünfte Fortsetzung der Liste von Schriften über die Geologie, Mineralogie, Topographie und Bergbau von Niederländisch Indien. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **32**, 1903, (148-169).

ie AUSTRALIA AS A WHOLE.

Thomson, J. P. . . . Geology of Australia. *Scott. Geog. Mag.*, Edinburgh, **19**, (2), 1903, (66-80).

if VICTORIA.

Gregory, J[ohn] W[alter]. The Geography of Victoria. Melbourne, 1903, (290, with figs.). 18½ cm.

ig SOUTH AUSTRALIA.

Howchin, Walter. Further notes on the geology of Kangaroo Island. Adelaide, S. Aust., *Trans. R. Soc.*, **27**, 1903, (75-90).

ih ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

Volosovič, K. A. Sur les recherches géologiques aux îles Novaia Sibir. (Russe.) *St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*, (Sér. V), **16**, 1902, (240-243).

ma INDIAN OCEAN AND ISLANDS N. OF EQUATOR.

Kloss, C. B. In the Andamans & Nicobars. . . London (Murray), 1903, (XVI + 375, maps, illustr.). 8vo.

nd HAWAIIAN ISLANDS.

Branner, John Clasper. Notes on the geology of the Hawaiian Islands. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (301-316, with pl.).

nf FIJI ISLANDS.

Guppy, H. B. Observations of a Naturalist in the Pacific . . . I. Vanua Levu, Fiji. London (Macmillan), 1903, (XX + 392, map, illust.). 15s. 8vo.

o ANTARCTIC.

Nordenskiöld, O. The Swedish Antarctic Expedition. London, Geogr. J., **23**, 1904, (207-220).

40 ARCHÆAN.

ab RUSSIA IN EUROPE.

Frosterus, Benj[amin]. Der Gesteinsaufbau des südöstlichen Finlands. (Schwedisch) Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors, **13**, 1902, (1-155, mit 1 Karte und 8 Taf.), Deutsches Referat (156-168); Fennia, Helsingfors, **19**, No. 5, 1902-1903, (1-155, mit 1 Karte und 8 Taf.), Deutsches Referat (156-168).

——— Die Grundzüge des geologischen Baues des südöstlichen Finlands. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (26-28).

Lawson, A. C. The Eparchæan interval. Berkeley, Univ. Cal. Bull. Dept. Geol., **3**, 1902 (51-62).

Ramsay, Wilhelm. Über die Geologie der präcambrischen und archaischen Bildungen in Olonetz-Karelien. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (24-26).

Trüstedt, O. Über die Erzlagerstätten von Pitkäranta. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (42).

de GERMAN EMPIRE.

Luedecke, O[tto]. Die kataklastischen Massengesteine des Kyffhäusers. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **2**, (44-68).

Schultz, Walter. Beiträge zur Kenntniss der Basalte aus der Gegend von Homberg a. Efze. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (241-291, mit 3 Taf. u. 1 Karte).

di SWITZERLAND.

Baltzer, A. Die granitischen Intrusivmassen des Aarmassivs. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (292-324, mit 4 Taf.).

dk AUSTRIA HUNGARY.

Berwerth, Friedrich. Bericht über den Fortgang der geologischen Beobachtungen im Südflügel des Tauerntunnels. Wien, Anz. Ak. Wiss., **40**, 1903, (165-166, 280-283).

Hinterlechner, Karl. Beiträge zur Kenntniss der geologischen Verhältnisse Ostböhmens. I. Theil. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (593-614).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52**, **1902**, 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Martin, Fr. Untersuchung der Aufschlüsse der Bahnstrecke Karlsbad-Marienbad sowie der angrenzenden Gebiete. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (419-468, mit 1 Taf.).

Suess, Franz E[duard]. Der Granulitzug von Borry in Mähren. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (615-648, mit 1 Taf.).

——— Zur Tektonik der Gneissgebiete am Ostrande der böhmischen Masse. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (399-402).

Trener, G[iovanni] B[attista]. Bericht aus der Gegend von Borgo. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (252).

——— Reisebericht aus der Cima d'Asta-Gruppe. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (278-280).

Trener, G[iovanni] B[attista]. Reisebericht aus der Gegend der Cima d'Asta. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (317-322).

——— Vorlage der geologischen Karte des Lagorai und Cima d'Asta-Gebirges. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (180-184).

f ALGERIA.

Termier, Pierre. Sur les roches granitiques et les terrains-cristallophylliens du massif des Beni-Toufout entre El-Milia et Collo (Algérie). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (328-330).

f SOUTH AFRICA.

Corstorphine, G. S. The Volcanic Series underlying the Black Reef. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (99-100).

Hatch, F. H. Note on an unusual basal development of the Black Reef Series. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (69).

Kuntz, J. The Main Reef Horizon in the Klerksdorp District. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (106-110, with 2 pl. unnumbered). Discussion on the said paper and reply. *loc. cit.* (114-132, with 1 pl.).

Molengraaff, G. A. F. Preliminary Note on a hitherto unrecognised formation underlying the Black Reef Series. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (68).

Sawyer, A. R. The origin of the Slates occurring on the Rand and in other African Goldfields. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (70-72).

f CANADIAN DOMINION EAST.

Wilson, Alfred W. G. The Laurentian penepain. [With bibliography.] Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (615-669, with map).

g THE LAURENTIAN LAKES.

Coleman, A. P. The Huronian question. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (323-334).

G[rant], U[lysses] S. Lake Superior iron ore deposits. [Review of paper by C. R. Van Hise.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (47-51).

Spurr, J[osiah] E[dward]. The original source of the Lake Superior iron ores. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (335-349).

Willmott, A. B. The nomenclature of the Lake Superior formations. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (67-76).

g NORTH EASTERN UNITED STATES.

Cushing, H[enry] P[latt]. Recent geologic work in Franklin and St. Lawrence counties. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **1**, 1902, (r 23-r 82, with pl. and map).

——— Pre-Cambrian outlier at Little Falls, Herkimer Co., Albany Univ. N.Y., Rep. St. Mus., No. **54**, **1900**, **1**, 1902, (r 83-r 95).

Weidman, S. The pre-Potsdam penepain of the pre-Cambrian of north-central Wisconsin. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (289-313, with pl.).

g WESTERN UNITED STATES.

Finlay, George I. Igneous rocks of the Algonkian series. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (349-352).

g VICTORIA.

Bradford, Wm. The Pyrenees Gold-Field [Victoria]. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (5-29, with 25 pls.).

——— The Dunolly-Wedderburn Gold-Fields [Victoria]. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **9**, 1903, (5-42, with 15 pls.).

Gregory, J[ohn] W[alter]. The age of the Metamorphic Rocks of North-eastern Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **15**, (N. S.), 1903, (130-131).

Jenkins, Henry C. Rocks and ore occurrences at Bethanga and the Lower Mitta Mitta (Victoria). Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16**, (N. S.), 1903, 1-11, with pl. 1.

ii TASMANIA.

Campbell, A. G. Notes on the geology of King Island, (Bass Strait). Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (163-166).

45 PALEOZOIC.

dl HOLLAND; BELGIUM; LUXEMBURG.

Simoens, G. Quelques réflexions sur l'allure du primaire du bassin houiller campinois. Bruxelles (Hayez), 1903, (6). fr 0,75. 8vo.

dk AUSTRIA HUNGARY.

Kossmat, Franz. Die paläozoischen Schichten der Umgebung von Eisern und Polland (Kraia). Wien, Verh. Geol. RechsAnst., **1904**, (87-97).

Liebus, Adalbert. Das Gebiet des Rothen- und Jalovýbaches um Komornau und das Schieferterrain von Lochowitz. Wien, Verh. Geol. RechsAnst., **1904**, 62-66j.

gv THE LAURENTIAN LAKES.

Willmott, A. B. The nomenclature of the Lake Superior formations. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (67-76).

gj NORTH EASTERN UNITED STATES.

Grabau, Amadeus W. Paleozoic coral reefs. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (337-352, with 2 pl.). Separate. 25.6 cm.

Grant, Ulysses Sherman. Preliminary report on the lead and zinc deposits of southwestern Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull. No. **9**, 1903, (vi + 103). 22.7 cm.

(u-4830)

Prosser, Charles S[mith]. Notes on the stratigraphy of the Mohawk valley and Saratoga county. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **1**, 1902, (469-484, with pl.); Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 34, **1**, 1900, (469-484, with pl.).

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Safford, James M[errill]. Horizons of phosphate rock in Tennessee. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1901, (14-16).

Willis, Bailey. The Appalachian Region. Paleozoic Appalachia or the history of Maryland during Paleozoic time. Maryland Geol. Surv., Baltimore, **4**, 1902, (21-93, with pl.).

gi WESTERN UNITED STATES.

Knight, Wilbur C[linton]. The Laramie Plains Red Beds and their age. [Palaeozoic.] Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (413-422).

ij VICTORIA.

Gregory, J[ohn] W[alter]. The Heathcoteian--a Pre-Ordovician Series--and its distribution in Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **15**, (N. S.), 1903, (167-170).

nf FIJI ISLANDS.

Woolnough, W[illiam] G. The continental origin of Fiji. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, pt. 3, 1903, (457-496, 500-510, pl. 22, 36).

50 (1) LOWER PALAEOZOIC.

GENERAL.

de BRITISH ISLANDS.

Cobbold, E. S. Record of bare facts for the year . . . Geology. Shrewsbury, Canadoc and Severn Valley Field Club, 1891-1902. Shrewsbury (Adnitt). 8vo.

Fearnside, W. G. New fossils from Permian and their bearing on the Cambro-Ordovician succession near Tremadoc. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (614).

iv NEW SOUTH WALES.

Hall, T[homas] S[argent]. On the occurrence of *Monograptus* in New South Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **27**, pt. 4, 1903, (54-55, fig.).

v VICTORIA.

Baragwanath, Wm., jun. The Castle-maine Goldfield. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (9-16).

Bradford, Wm. The Pyrenees Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **2**, 1903, (5-29, with 25 pls.).

——— The Rocky Lead District, Daylesford. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **3**, 1903, (1-12, with 1 pl.).

——— The Enfield Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **4**, 1903, (3-12, with 1 pl.).

——— The Dunolly Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **5**, 1903, (5-8, with 1 pl.).

——— The Clunes Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **6**, 1903, (1-12, with 2 pls.).

——— The Stawell Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **7**, 1903, (5-21, with 17 pls.).

——— The Dunolly-Wedderburn Gold-Fields. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **9**, 1903, (5-42, with 15 pls.).

——— The Egerton-Gordon Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **10**, 1903, (3-22, with 7 pls.).

——— The Harrietteville Gold-Field. [Victoria.] Vict. Dep. Mines,

Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **11**, 1903, (1-19, with 11 pls.).

Gregory, J[ohn] W[alter]. The age of the Metamorphic Rocks of North-eastern Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **15**, (N. S.), 1903, (123-131).

——— The Heathcoteian—a Pre-Ordovician Series—and its distribution in Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **15**, (N.S.), 1903, (160-164).

——— The geology of the Berry Lead at Spring Hill and Central Leads [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **1**, 1903, (18).

Hart, T. S. On certain conglomerates near Sydenham [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16**, (N. S.), 1903, (48-56, with pl. ix).

Hunter, Stanley B. The Chiltern Goldfield. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. **1**, 1903, (7).

——— Boring. [Records of boring operations in 1902.] Vict. Ann. Rep. Sec. Mines, Melbourne, **1902**, 1903, (58-60, with map).

Cambrian.

Walcott, Charles D[oolittle]. New term for the Upper Cambrian series. [Saratogian.] Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (318-319).

vi NORTH EASTERN UNITED STATES.

Ruedemann, Rudolf. The Cambrian *Dictyonema* fauna in the slate belt of eastern New York. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (931-958, with pl.).

vii WESTERN UNITED STATES.

Hall, C[hristopher] W[elcher]. Minneapolis, and its environs. J. Geog., Lancaster, Pa., **1**, 1902, (249-262).

Keyes, Charles R. Determination of the Cambrian age of the Magnesian limestones of Missouri. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (384-387).

Upper and Lower Silurian.

de BRITISH ISLANDS.

Moore, H. C. Geology of the [Ludlow] district. Woolhope, Trans. Nat. F. Cl., **1900-1902** (1903), (175-177).

Small, E. W. [Vertical Silurian strata, Marloes Sands] [In Recent Progress in British geology. Cardiff. Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (pl. 4).

df FRANCE.

Barrois, Charles. Sur la présence du Silurien à Bois-Bernard (Pas-de-Calais). Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (13-15).

Desailly. Surface de contact du Silurien sur le Houiller [à Liévin]. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (2-3).

Gosselet, Jules. [Le Silurien à Souchez.] Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (52).

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Crosby, W. O. Structure and composition of the delta plains formed during the Clinton stage in the glacial lake of the Nashua Valley. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **16**, 1903, (240-254, with map).

Cummings, E. R. Lower Silurian system of eastern Montgomery county, New York. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 34, **7**, 1900, (419-468, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **1**, 1902, (419-468, with pl.).

Elrod, Moses N. Niagara group unconformities in Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (205-215).

Foerste, Aug. F. The Richmond group along the western side of the Cincinnati anticline in Indiana and Kentucky. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (333-361, with 3 pls.).

——— The Cincinnati group in Western Tennessee, between the Tennessee river and the Central basin. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (29-45).

Hartnagel, C. A. Preliminary observations on the Cobleskill ("Coralline") (p-4830)

limestone of New York. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (110-117, with pl. and map).

Moore, Joseph and Hole, Allen D. Concerning well-defined ripple marks in Hudson River limestone, Richmond, Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (216-220, with pl.).

Nickles, John M. The Richmond group in Ohio and Indiana and its subdivisions, with a note on the genus *Strophomena* and its type. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (202-218).

Ruedemann, Rudolf. Hudson River beds near Albany and their economic equivalents. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. 42, **8**, 1901, (489-596, with pl.).

Schuchert, Charles. On the Manlius formation of New York. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (160-178).

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Foerste, Aug. F. The Richmond group along the western side of the Cincinnati anticline in Indiana and Kentucky. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (333-361, with 3 pls.).

——— Silurian and Devonian limestones of western Tennessee. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (554-583, 679-715).

Schuchert, Charles. On the Lower Devonian and Ontaric formations of Maryland. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (413-424). Separate. 24.3 cm.

55 (2) Upper Palaeozoic.

Devonian see p. 196.

Carboniferous see p. 198.

Permian see p. 201.

GENERAL.

i EUROPE.

Weinschenk, Ernst. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. Chemisch-geologische Studien. II. Alpine Graphitlagerstätten. (Anhang: Die Talk-

schiefer und ihr Verhältniss zu den Graphitschiefern.) III. Die Graphitlagerstätten der Insel Ceylon. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, 231-235, mit 5 Taf.

de BRITISH ISLANDS.

Dickinson, J. Henton Park Borehole, near Manchester, with notes on the surroundings. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, (3), 1903, (69-87).

James, C. H. [Geology of Taff Valley.] Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (22-36, map).

Nall, W. J. The Alston Mines. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, (4), 1903, (392-412); *ib.*, Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **53**, (1), 1903, (40-60).

Woolacott, D. . . . The Claxheugh section, Co. Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, (2), 1903, (213-221, sect.).

dh ITALY.

Gortani, Michele. Sul rinvenimento del calcare a Fusuline presso Forni Avoltri, nell'alta Carnia occidentale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2^o Sem., (316-318).

ef CEYLON.

Weinschenk, Ernst. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. Chemisch-geologische Studien. II. Alpine Graphitlagerstätten. (Anhang: Die Talkschiefer und ihr Verhältniss zu den Graphitschiefern.) III. Die Graphitlagerstätten der Insel Ceylon. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **21**, 1902, (231-235, mit 5 Taf.).

fg SOUTH AFRICA.

Corstorphine, G. S. Note on the age of the Central South African Coalfield. Published separately 1903. [Reissued]. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (16-19).

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Kindle, Edward M. The Niagara domes of northern Indiana. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (459-468).

gi WESTERN UNITED STATES.

Prosser, Charles S[mith]. Revised classification of the Upper Paleozoic formations of Kansas. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (703-737).

Washburne, Chester. Notes on the marine sediments of eastern Oregon. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (224-229).

ie NEW SOUTH WALES.

Jaquet, J[ohn] B. and Card, George W. The geology of the Cambewarra Range, N. S. Wales, with especial reference to the Volcanic Rocks. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, pt. 3, 1903, (103-140, pls. 27-30).

Devonian

dh RUSSIA IN EUROPE.

Duparc, Louis, Mrazec, L. et Pearce, F. Le Dévonien inférieur de la région de la Kosva (Oural du nord). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (521-523).

de GERMAN EMPIRE.

Drevermann Fr. Ueber das älteste Devon des Siegerlandes. Bonn, Verh. nathist. Ver., **59**, 1902, (21-31).

Harbort, E[rich]. Zur Frage nach der Entstehung gewisser devonischer Rotheisenerzlagerstätten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **1**, (179-192, mit 2 Taf.).

Lowag, Josef. Die Diorite des Altwatergebirges mit Bezug auf die goldführenden Quarzgänge des Unterdevons. Bergm. Ztg, Leipzig. **61**, 1902, (513-517).

Walther, Karl. Das Unterdevon zwischen Marburg a. L. und Herborn Nassau. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **17**, 1903, 1-75, mit 1 Taf.

del BELGIUM.

Fourmarier, P. Sur la présence des psammites exploités dans le Famennien inférieur à Angleur. Liège H. Vaillant-Carmanne), 1901, (6, fig.). 8vo.

de BRITISH ISLANDS.

Howard, F. T. . . . Old Red Sandstone country of Monmouth and Brecon. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (45-47).

Lapworth, C. Unconformity of Old Red Sandstone on Silurian Rocks, Seiccar Point, Berwickshire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (2092).

Milne, John. Old Red Sandstone in Aberdeen and the neighbourhood. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, (2), 1903, (221-225).

Moore, H. C. The Old Red Sandstone Conglomerate. Woolhope, Trans. Nat. F. Cl., **1900-1902** (1903), (227, 228).

Somervail, A. The Red Rocks of the South Devon Coast. Plymouth, Trans. Devon Ass., **35**, 1903, (617-630).

di FRANCE.

Barrois, Ch. Ueber Beziehungen des böhmischen und französischen Devons. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (134).

di AUSTRIA-HUNGARY.

Barrois, Ch. Ueber Beziehungen des böhmischen und französischen Devons. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (134).

Jahn, Jaroslav J. Über die Etage H im mittelböhmisches Devon. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (73-79).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **52**, **1902**, 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

di CHINA.

Martelli, Alessandro. Il Devoniano superiore dello Schensi (Cina). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (349-370, con tav.).

di SAHARA.

Haug, Émile. Sur deux horizons à céphalopodes du Dévonien dans le Sahara oranaïs. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (83-85).

del CANADIAN DOMINION EAST.

Shimer, Hervey W. and Grabau, Amadeus W. Hamilton group of Thedford, Ontario. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (149-186). Separate. 25.6 cm.

del NORTH EASTERN UNITED STATES.

Clarke, John M[ason]. A remarkable occurrence of *Orthoceras* in the Oneonta beds of the Chenango valley, N.Y. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 39, **8**, 1900, (167-171, with pl.); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **3**, 1902, (167-171, with pl.).

——— Construction of the Olean rock section. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (996-999).

Claypole, Edward. The Devonian era in the Ohio basin [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (15-41, 79-105, 240-250, 312-322, 335-353, with maps and pls.).

Elrod, Moses N. Niagara group unconformities in Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (205-215).

Fuller, Myron L. The Gaines oil field of northern Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv., **22**, **1900** **1901**, pt. 3, 1902, (573-627, with pls.).

Glenn, L. C. Devonian and Carbonic formation of south-western New York. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (967-989, with pl.).

Kindle, Edward M. The Devonian fossils and stratigraphy of Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **25**, 1900, 1901, (529-758, with pl.).

Luther, D. Dana. Stratigraphy of Portage formation between the Genesee valley and lake Erie. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (1000-1029, with map.).

g SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Foerste, A. F. Silurian and Devonian limestones of western Tennessee. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (554-583, 679-715).

Schuchert, Charles. On the Lower Devonian and Ontaric formations of Maryland. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (413-424). Separate. 24.3 cm.

g WESTERN UNITED STATES.

Keyes, Charles R[ollin]. A Devonian hiatus in the continental interior—its character and depositional equivalents. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9**, 1901, 1902, (105-112).

———. Devonian interval in Missouri. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (267-292, with pl.). Separate. 25.6 cm.

Carboniferous.

g GLEMAN ENFERE.

Ammon, Ludwig von. Neuere Aufschlüsse im pfälzischen Steinkohlengebirge. Geogn. Jahreshefte, München. **15** (1902), 1903, (281-286).

Dalmer, K. Wo könnte in Sachsen noch auf Steinkohle gebohrt werden? Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (223-225); **11**, 1903, (121-124).

Lowag, Josef. Die Diabasmandelsteine des mährisch-schlesischen Culmbietes und die sie begleitenden Erzlagerstätten. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (317-319).

Simmersbach. Die nördliche Erstreckung des Ruhrkohlenbeckens. Bergm. Ztg, Leipzig, **61**, 1902, (157-158, mit 1 Taf.).

Tornau, Friedrich. Der Flötzberg bei Zabrze. Ein Beitrag zur Stratigraphie und Tektonik des oberschlesischen Steinkohlenbeckens . . . Diss. Giessen. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1903, (48). 26 cm.

dd HOLLAND; BELGIUM; LUXEMBURG.

Delépine, G. Contribution à l'étude du calcaire carbonifère dans le Tournaisis. Paris, Bul. soc. geol., (sér. 4), **2**, 1902, (434-438, av. fig.).

Lohest, M. et Forir, H. Particularités remarquables du carboniférien de la partie centrale du Condroz. Liège, Ann. Soc. géol., Belgique, **1902**, (61-68).

Van Ertborn, O. Le bassin houiller de la Campine. Géographie, Paris, **7**, 1903, (284-288).

de BRITISH ISLANDS.

Dawkins, Wm. Boyd. The Red Sandstone-rocks of Peel (Isle of Man). [Reissued]. Manchester, Owens College, Notes from the Manchester Museum, No. **10**, 1902. 1s.

———. The Carboniferous, Permian and Triassic rocks under the Glacial Drift in the north of the Isle of Man. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902 (647-661). [Re-issued]. Manchester, Owens College, Notes from the Manchester Museum, No. **11**, 1902. 6d.

Forster, T. E. Undersea Coal of the Northumberland Coast. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24** (4), 1903, (421-440); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **53**, (1), 1903, (69-88).

Hind, W. Life-zones in the British Carboniferous Rocks. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (210-224).

Jordan, H. K. Notes on the South Trough of the Coal-field, East Glamorgan. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., **23** (3), 1903, (131-156, sect.).

Kendall, P. F. Dry Valley in Carboniferous Limestone; near Malham, Yorks. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1368).

Lomax, J. . . . Nodular concretions Coal-Balls in the Lower Coalmeasures. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (811, 812).

Peach, B. N. and Horne, J. The Carboniferous Coal-field: its geological structure and relations to the Carboniferous rocks of the North of England and Central Scotland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (835-877, with 4 pl.).

Reynolds, S. H. Carboniferous Limestone; Cheddar. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1587).

Simpson, W. . . . Three Deep Borings in the Millstone Grit Rocks at Halifax. Halifax Nat., **8**, (44), 1903, (21-27).

Small, E. W. [Contorted Coal Measures, Broad Haven.] [In Recent Progress in British geology.] Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (pl. iii).

Stobbs, J. T. Report on work in the Pendleside series, Castleton District, Derbyshire. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (216-222).

Strahan, A. et alii. The Coal-Measures of Llanelly, Llanon, and Cross Hands in the S. Wales Coal-Field. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1902**, (1903), (170-192).

Sutcliffe, N. On erratic and water-worn stones found in the fire-clay in the Hartley Bank Colliery, Horbury. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, (8), 1903, (229-231).

Traquair, R. H. Distribution of fossil fish-remains in the Carboniferous Rocks of the Edinburgh district. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, (3), 1903, (687-707, pls.).

Watts, W. W. Millstone Grit *in situ*; Leach Hill, Lancashire. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (2010).

Wellburn, E. D. List of the Fish fauna of the Pendleside Limestones, with remarks on the evidence which may be adduced from such list in support of the systematic position of the rocks. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (222-224).

Boulonnais. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (40-42).

Desailly. Surface de contact du Silurien sur le Houiller [à Liévin]. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (2-3).

Gosselet, Jules. [Observations géologiques dans le Boulonnais: Aptien, calcaire, carbonifère, diluvium.] Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (52-53).

Sainte-Claire-Deville. Note sur quelques intercalations de schiste et de calcaire fossilifères dans le terrain houiller de l'Escarpelle. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (33-39, av. fig.).

44 AUSTRIA-HUNGARY.

Bukowski [Edler von Stolzenburg], Gejza. Über das Vorkommen carbonischer Ablagerungen im süddalmatischen Küstengebiet. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (176-177).

Hoernes, R[udolf]. Der Metamorphismus der obersteirischen Graphitlager. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **37**, 1900, 1901, (90-131).

Petrascheck, W[ilhelm]. Das Vorkommen von Kohle im Diabas von Radotin. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (55-57).

Purkyně, Cyril Ritter von. Zur Kenntniss der geologischen Verhältnisse der mittelböhmisches Steinkohlenbecken. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (122-125).

——— Die NYauer- und Radnitzer-Kohlenflötz bei Třemošná. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 8, (19, mit 1 Taf.).

Slavík, F[rantišek]. Zur Frage der Kohle im Diabas von Radotin. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (194-196).

Weithofer, K[arl] Anton. Geologische Beobachtungen im Kladno-Schlaner Steinkohlenbecken. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (336-338).

——— Geologische Skizze des Kladno-Rakonitzer Kohlenbeckens. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (399-420).

——— Die geologischen Verhältnisse der Steinkohlenablagerungen Böhmens. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, 1903, 1904, (355-370).

45 FRANCE.

Barrois, Charles. Note sur les foraminifères des pritanites carbonifères du

eb CHINA.

La houille en Chine. Mon. indust., Charleroi, **1902**, (4).

Schellwien, E[rnst]. Trias, Perm und Carbon in China. Königsberg, Schr. physik. Ges., **43**, 1902, (59-78, mit 1 Taf.).

ci ASIATIC TURKEY.

Enderle, Julius. Über eine anthracolithische Fauna von Balia Maaden in Kleinasien. Wien, Beitr. Pal. Geol. ÖstUng., **13**, 1901, (43-109, mit 5 Taf.).

ff EAST AFRICA.

Henderson, J. The Nyasa Coal Bed. Scott. Geog. Mag., Edinburgh, **19** (6), 1903, (311-315, illustr.).

gf UNITED STATES.

Ashley, George H[all]. The eastern interior coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (265-305, with pl.).

Bain, H[arry] F[oster]. The western interior coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (333-366, with maps).

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Adams, Thomas K. Lower productive coal measures of the bituminous regions of Pennsylvania. The importance of a knowledge of their characteristic features. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1903, (348-352).

Ashley, George H[all]. Geology of the lower Carboniferous area of southern Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **27**, **1902**, 1903, (53-122, with map).

Clarke, John M[ason]. Construction of the Olean rock section. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (996-999).

Glenn, L. C. Devonian and Carbonian formation of south-western New York.

Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (967-989, with pl.).

Haseltine, Robert M. The bituminous coal field of Ohio. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (215-226).

Heurteau, Ch. E. Les charbons gras de la Pennsylvanie et de la Virginie occidentale. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (379-475, av. 1 carte).

Lane, Alfred C[hurch]. The northern interior coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (307-331, with pl.).

Stevenson, John J[ames]. Notes upon the Mauch Chunk of Pennsylvania. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (242-249).

Stock, H. H. The Pennsylvania anthracite coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (55-117, with pl.).

White, David and **Campbell**, Marius R[obison]. The bituminous coal field of Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (127-214).

——— and **Haseltine**, Robert M. The northern Appalachian coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (119-126, with map).

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Clark, W[illiam] B[ullock] and **Martin**, G. C. Correlation of coal measures of Maryland. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (215-232, with 11 pl.). Separate. 25.6 cm.

Hayes, Charles Willard. The southern Appalachian coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (227-263).

Heurteau, Ch. E. Les charbons gras de la Pennsylvanie et de la Virginie occidentale. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (379-475, av. 1 carte).

McCallie, S. W. An erratic boulder from the Coal Measures of Tennessee. Amer. Geol. Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (46-47).

Smith, Eugene Allen. Carboniferous fossils in "Ogee" slates in Alabama. Science, New York, N.Y., N. Ser., **18**, 1903, (244-246).

White, David. The bituminous coal field of Maryland. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (201-214).

White, Israel C. Geological horizon of the Kanawha black flint. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (119-126). Separate. 25.6 cm.

gi WESTERN UNITED STATES.

Adams, George I[rving]. Stratigraphic relations of the red beds to the Carboniferous and Permian in northern Texas. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **14**, 1903, (191-200).

Keyes, Charles R[ollin]. Depositional equivalent of hiatus at base of our coal measures; and the Arkansan series, a new terrane of the Carboniferous in the western interior basin. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **8**, 1900, 1901, (119-128).

———. Genesis of certain cherts. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, 1902, 1903, (103-105).

Lee, Willis T. Note on the Carboniferous of the Sangre de Cristo range, Colorado. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (393-396).

Leonard, A. G. Geology of Wapello county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, 1901, 1902, (439-499, with map).

Richardson, George B[urr]. The upper red beds of the Black hills. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (365-393, with map).

Sardeson, F[rederick] W[illiam]. The Carboniferous formations of Humboldt, Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (300-312, with 1 pl.).

Taff, Joseph A[lexander]. The southwestern coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900 1901, pt. 3, 1902, (367-413, with maps).

Udden, J[ohan] A[ugust]. Foraminiferal ooze in the Coal Measures of Iowa. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (283-284).

Wilder, Frank A. Geology of Webster county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, 1901, 1902, (63-235, with pl.).

h NEW SOUTH WALES.

Carne, J[oseph] E. The kerosene shale deposits of New South Wales. Sydney, N.S.W., Mem. Geol. Surv. N. S. Wales, Geol. **3**, 1903, (333, tab. 1-24, maps 1-10).

ik NEW ZEALAND.

M'Kay, Alexander. The igneous character of the Carboniferous Rocks of the Tokatea Goldfield, Cape Colville Peninsula. [New Zealand.] Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng., **9**, pt. 2, 1903, (195-205).

Permian.

le GERMAN EMPIRE.

Hornung, F. Zur Beurtheilung der Regionalmetamorphose am Harze und zur Kupferschieferfrage. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (258-263).

de BRITISH ISLANDS.

Dawkins, W. B. The Carboniferous, Permian and Triassic rocks under the Glacial Drift in the North of the Isle of Man. London, Q. J. Geol. Soc., **58**, 1902, (647-661); [Re-issued] Manchester, Owens College, Notes from the Manchester Museum, No. **11**, 1902. 6d.

———. The Red Sandstone-rocks of Peel (Isle of Man). [Re-issued] Manchester, Owens College, Notes from the Manchester Museum, No. **10**, 1902. 1s.

Hanbury, W. H. Permian rocks in East Derbyshire. Derbyshire Nat. Q., Derby, **2**, (7), pt. 3, 1901, (53-54).

Kendall, P. F. On the Brockrams of the Vale of Eden and the evidence they afford of an inter-Permian movement of the Pennine Faults. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), (604-606).

Lebour, G. A. The marl-slate and yellow sands of Northumberland and Durham. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **24**, (4), 1903, (370-391); *ib.* Newcastle, Trans. N. of Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **53**, (1), 1903, (18-39).

eb CHINA.

Schellwien, E[rnst]. Trias, Perm und Carbon in China. Königsberg, Schr. physik. Ges., **43**, 1902, (59-78, mit 1 Taf.).

cf BRITISH INDIA.

Koken, E[rnst] und Noetling, Fr[itz]. Geologische Mittheilungen aus der Saltrange. [Permische Glacial, Entstehung der Facettengeschiebe.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (45-49, 72-76, 97-103).

fg SOUTH AFRICA.

Bastin, Edson S. A Permian glacial invasion. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (169-170).

g NORTH AMERICA.

Keyes, Charles R[olling]. Some recent aspects of the Permian question in America. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (218-223).

gi WESTERN UNITED STATES.

Adams, George I[rving]. Stratigraphic relations of the red beds to the Carboniferous and Permian in Northern Texas. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **14**, 1903, (191-200).

60 MESOZOIC (SECONDARY).

Frech, Fritz. Die mesozoische Aera. [In: Lethaea geognostica, Tl 2, H. 1, Lfg 1.] Stuttgart, 1903, (1-5).

df FRANCE.

Bourgeat. Trois coupes géologiques à travers le massif de la Serre (Jura). Paris, Bul. soc. géol. (sér. 4), **2**, 1902, (560-563, av. fig.).

dh AUSTRIA-HUNGARY.

Ampferer, O[tto]. Geologische Beschreibung des nördlichen Theiles des Karwendelgebirges. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, **1903**, 1904, (169-252, mit 2 Taf.).

Bittner, A[lexander]. Aus den Kalkvorpalen des Traisenthales, den Umgebungen von Lilienfeld und von St. Veit an der Gölsen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (153-168).

——— Geologisches aus der Gegend von Weyer in Oberösterreich. 4. Der Terrainabschnitt nordwestlich von der Tiefenlinie des Gafsenzer Baches. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (250-252).

gj WESTERN UNITED STATES.

Lakes, Arthur. The La Plata mountains. Observations on their formations and the influence of the different igneous rocks upon mineralization. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (222-223).

Washburne, Chester. Notes on the marine sediments of eastern Oregon. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (224-229).

Wilder, Frank A. The age and origin of the gypsum of central Iowa. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (723-748).

he WEST INDIAN ISLANDS.

Lacroix, A. Sur l'état actuel de la Soufrière de la Guadeloupe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (656-659).

ie NEW SOUTH WALES.

Carne, J[oseph] E. The kerosene shale deposits of New South Wales. Sydney, N.S.W., Mem. Geol. Surv. N. S. Wales, Geol. 3, **1903**, (333, tab. 1-24, maps 1-10).

65 (1) Triassic.

For Rhodania see also 60 (Sept. 1903).

Lethaea geognostica. Handbuch der Erdgeschichte mit Berücksichtigung der für die Formationen bezeichnendsten Versteinerungen. Hrsg. v. e. Vereinigung von Geologen unter der Redaktion von Fritz Frech. Tl 2: Das Mesozoikum. H. 1. Trias. Lfg 1. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1903, (1-105, mit 29 Taf. u. Tab.). 28 cm. 28 M.

Frech, F[ritz] und Philippi, E. Die Trias. Gegensatz continentaler und oceanischer Entwicklung. [In: *Lethaea geognostica*, Tl 2, H. 1, Lfg 1.] Stuttgart, 1903, (6-9).

Wysogórski, J. Die continentale Trias. [In: *Lethaea geognostica*, Tl 2, H. 1, Lfg 1.] Stuttgart, 1903, (29-105).

ab RUSSIA IN EUROPE.

Miliković, N. (1) Sur l'âge des calcaires et des schistes de Kobsel. (2) Sur le triassique de la côte méridionale de la Crimée. (Russe.) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, (583-586).

ac GERMAN EMPIRE.

Fener, Richard. Ueber den Keuper im oberen Neckarthal. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1901, (37). 23 cm.

Henkel, L. Karsterscheinungen im thüringischen Muschelkalk. Arch. Landesk. Sachsen, Halle, 12, 1902, (8-9).

Langenhan, A. Versteinerungen der deutschen Trias (des Buntsandsteins, Muschelkalks und Keupers) aus dem vierzigjährigen Sammeltätigkeit zusammengest. u. nach Naturobjekten autographiert. Liegnitz (Scholz in Komm.), 1903, (22, mit 17 Taf.). 27 cm. 2,50 M.

Wüst, Ew[ald]. Henkel's Arbeiten zur Gliederung des thüringischen Muschelkalkes. Zs. Natw., Stuttgart, 75 (1902), 1903, (457-459).

de BRITISH ISLANDS.

Bonney, T. G. [Budleigh Pebbles.] Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], 10, 1903, (478).

Burns, D. The Gypsum of the Eden Valley. Newcastle, Trans. N. Engl.

Inst. Min. Mech. Engin., 52 (7), 1903, (412-430).

Dawkins, W. Boyd. . . . Triassic rocks under the Glacial Drift in the North of the Isle of Man. London, Q. J. Geol. Soc., 58, 1902, (647-661); Manchester, Owens Coll., Notes from the Manchester Museum, 10, 1902.

Gibson, W. The Hemlock Stone; Stapleford Hill, Nottinghamshire. London Brit., Ass. Geol. Phot., 2, 1903 (2879).

Hunt, H. N. The Budleigh Pebbles. Marine or fluviatile? Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], 10, 1903, (431).

Lott, F. E. Geological Notes [Trias] Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., 5 (1), 1903, (22-26, illustr.).

Mackie, W. The so-called "fossil"-water of sedimentary strata, as illustrated by the sandstones of the Moray Firth Basin. London, Rep. Brit. Ass., 1902 (1903), (600).

— . . . The conditions under which Manganese Dioxide has been deposited in sedimentary rocks, as illustrated by the Elgin Sandstones. London, Rep. Brit. Ass., 1902 (1903), (606, 607).

— . . . traces of the heavy metals in the Sandstones of the Moray Firth Basin. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8 (2), 1903, (256-259).

Reade, T. M. Pitted Bunter Pebbles; Cannock Chase. London, Brit. Ass. Geol. Phot., 2, 1903, (1179).

Somervail, A. On the base of the Keuper in S. Devon. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], 10, 1903, (460-462).

Thompson, B. Some Trias sections in South Staffordshire. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., 12, 1903, (21, 22).

(f) FRANCE.

Carez, L[éon]. Note sur les environs de Boussens Saint-Martory et Betchat (Haute-Garonne et Ariège). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (499-506, av. pl.).

h ITALY.

Tornquist, Alexander. Das vicentiane Triasgebirge. Eine geologische Monographie. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1901, (VIII + 195, mit 2 Kart. u. 15 Taf.). 25 cm. 12 M.

AUSTRIA-HUNGARY.

Bittner, A[lexander]. Über Petrefacte von triasischem Alter aus der Gegend von Čovljanovič in Bosnien. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (284-291).

——— Eine Bemerkung zur Anwendung des Terminus "lacisch." Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (120-122).

Diener, C[arl]. Einige Bemerkungen über die stratigraphische Stellung der Krimmler Schichten und über den Tauerngraben im Oberpinzgau. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 50, 1900, 1901, (383-394).

Geyer, G[eorg]. Bericht über die neuen Aufschlüsse in den beiden Richtstollen des Bosruck-Tunnels. Wien, Anz. Ak. Wiss., **40**, 1903, (189-191, 290-292).

Gordon, M. M. O. The geological structure of Monzoni and Fassa. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8** (Special part), [1903], (180, 18 pls., 3 maps, illustr.).

Keyserling, H[ermann] Graf. Über ein Kohlenvorkommen in den Wenigener Schichten der südtiroler Trias. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (57-61).

Kossmat, Franz. Über die Lagerungsverhältnisse der kohlenführenden Raibler Schichten von Oberlambach. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (150-162).

Mojsisovics [Edler] v[on] Mojsvár, Edm[und]. Über das Alter des Kalkes mit *Asterocoonites radiolaris* von Oberseele in Kärnten. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (66-67).

ASIANIC RUSSIA.

Levat, Ed. Rapport à M. le Ministre de l'Instruction publique sur les richesses minerales de la Boukharie et du Turkestan russe. Richesses des possessions russes en Asie Mineure. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (181-266, av. 3 pl.; 271-354) av. 2 pl.).

CHINA.

Schellwien, E[rnst]. Trias, Perm und Carbon in China. Königsberg, Schr. physik. Ges., **43**, 1902, (59-78, mit 1 Taf.).

BRITISH INDIA.

Krafft v[on] Dellmensingen, A[lbrecht]. Zur Gliederung des Muschelkalks des Himalaya. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (52-53).

NORTH EASTERN UNITED STATES.

Cushing, H[enry] P[latt]. Petrography and age of the Northumberland rock. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **55**, **1901**, 1903, (r 24-r 29, with pl.).

SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Woodworth, Jay Backus. The Atlantic coast Triassic coal field. [Virginia and North Carolina]. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (25-55, with map and pl.).

NEW SOUTH WALES.

Jaquet, John B. and Card, G[eorge] W. The geology of the Cambewarra Range, N. S. Wales, with especial reference to the Volcanic Rocks. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, pt. 3, 1903, (103-140, pls. 27-30).

70 (2) Jurassic.

RUSSIA IN EUROPE.

Milikovič, N. (1) Sur l'âge des calcaires et des schistes de Kobel. (2) Sur le triassique de la côte méridionale de la Crimée. (Russe.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (583-586).

de GERMAN EMPIRE.

Janensch, Werner. Die Jurassisch-schichten des Elsass. Diss. Strassburg i. E. Strassb. Druckerei u. Verlagsanst., 1902, 153, mit 12 Taf., 26 cm. (= Abh. geol. Spezialkarte Els. Lothr., (N. F.), H. 5.)

Werweke, L. van. Die Phosphoritzone an der Grenze von Lias α und β in der Umgebung von Delme in Lothringen. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, 345-349.

del HOLLAND; BELGIUM; LUXEMBURG.

Van den Broeck, Ernest. Les coupes du gisement de Bernissart. Caracteres et disposition sédimentaires de l'argile ossifère du craie aux iguanodons. Le Wealdien du Bas-Boulonnais et le Wealdien de Bernissart considérés comme se rapportant au Jurassique supérieur (facies purbeckien du portlandien supérieur. Bruxelles (Hayez), 1902, (60). 2 fr. 8vo.

de BRITISH ISLANDS.

Buckman, S. S. The Toarcian of Bredon Hill, and a comparison with deposits elsewhere. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (445).

———. The Toarcian of Bredon Hill . . . Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], **1**, 1904, (25-27).

Burton, F. M. Rhaetic beds at Lincoln. Naturalist, London, 1903, (335-336).

Howell, J. Oolitic plant-bed in North Cleveland. Naturalist, London, **1903**, (312-317).

Hull, E. Observations on Mr. S. S. Buckman's paper on the Toarcian of Bredon Hill. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (641).

Richardson, L. Note on a section of Great Oolite beds at Condicote, near Stow-on-the-Wold. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (404).

———. Rhaetic Rocks of N.W. Gloucestershire. Supplement. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14** (3), 1903, (251-256).

Strahan, A. Cutting on the S. Wales Direct Railway, near Clapping Sodbury. Summ. Proc. Geol. Surv. U.K., London, **1902** (1903), (192-194).

Thompson, B. The Junction beds of the Upper Lias and Inferior Oolite in Northamptonshire. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11** (90), 1902, (197-216, sect.); **11** (91), 1902, (235-244); **12**, 1903, 51-59.

Tuckwell, W. A pebble of Blue Lias. Illustr. Sci. News, London, **1**, 1903, (190, 191, figs.).

df FRANCE.

Buckman, S. S. The Toarcian of Bredon Hill, and a comparison with deposits elsewhere. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (445).

Kilian, W[ilfrid]. Rectification au sujet d'une citation de l'étage callovien à Novarey (Isère). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (357-358).

Pellat, Edmond. Sur le Portlandien supérieur et le Wealdien du Bas-Boulonnais. Lille, Ann. soc. géol., **32**, 1903, (48-53).

dj SPAIN.

Sauvage, H. E. La faune ichthyologique des calcaires lithographiques de la province de Lérida (Espagne). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (268-269).

dh ITALY.

Bellini, Raffaello. Poche parole sulla distribuzione del Lias superiore in Umbria, ed ulteriori notizie sulle ammoniti del monte Subasia. Assisi, 1901.

Bistram, A. Freiherr von. Beiträge zur Kenntnis der Fauna des unteren Lias in der Val Solda. Geologisch-paläontologische Studien in den Comasker Alpen. I. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **13**, 1903, (116-214, mit 8 Taf.).

Levi, Gustavo. Fauna del Lias inferiore di Cima alla foce, nell'Alpe di Corfino. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (398-410, con fig.).

Lotti, Bernardino. Sulla probabile esistenza di un giacimento cinabifero nei calcari liasici presso Abbazia S. Salvatore, (Monte Amiata). *Rass. Mineraria, Torino*, **16**, 1902, (173-176, con fig.). *Roma, Boll. Comitato geol.*, 1901, **32**, (206-215, con fig.).

Am MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Cayeux, L. Existence du jurassique supérieur et de l'infra-crétacé dans l'île de Crète. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (330-332).

——— Phénomènes de charriage dans la Méditerranée orientale. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (474-476).

ef BRITISH INDIA.

Blanford, W. T. On the supposed locality "Sulgranees" where Indian Jurassic Ammonites were said to have been found. *London, Proc. Malac. Soc.*, **5**, (6), 1903, (345).

g NORTH AMERICA.

Hobbs, William Herbert. Former extent of the Newark system. *Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.*, **13**, 1902, (139-148). Separate. 25.6 cm.

ga ALASKA.

Brooks, Alfred Hulse. The coal resources of Alaska. *Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv.*, **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (515-571, with pl.).

gi WESTERN UNITED STATES.

Hatcher, J[ohn] B[ell]. Osteology of *Haplocanthosaurus*, with description of a new species, and remarks on the probable habits of the Sauropoda and the age and origin of the Atlantosaurus beds. *Pittsburgh, Pa., Mem. Carnegie Mus.*, **2**, 1903, (1-72, with pl.).

Lakes, Arthur. Oil in Colorado. The geology of the deposits, and the various horizons in which signs of oil have been

found. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, **22**, 1902, (256-257).

Lee, Willis T. The Morrison shales of southern Colorado and northern New Mexico. *Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (36-58).

Richardson, George B[urr]. The upper red beds of the Black hills. *Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.*, **11**, 1903, (365-393, with map).

ij VICTORIA.

Hunter, Stanley. Boring. [Records of boring operations in 1902]. *Vict. Ann. Rep. Sec. Mines., Melbourne*, **1902**, 1903, (58, 64-66, with 2 maps.).

lh GREENLAND.

Madsen, Victor. On Jurassic Fossils from East Greenland. *Kjøbenhavn, Medd. Grönl.*, **29**, [1904], (157-210), with 1 map and 5 pl.).

75 (3) Cretaceous.

Douvillé, H[enri]. Sur les analogies des faunes fossiles de la Perse avec celles de l'Europe et de l'Afrique, *Paris, Bul. soc. géol.*, (sér. 4), 1902, (276-277).

Hay, O[liver P]erry. On some recent literature bearing on the Laramie formation. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **32**, 1903, (115-120).

Moulau, T. C. Note sur les venues d'eau dans les calcaires. *Bruxelles (Hayez)*, 1902, (3). fr. 0.50. 8vo.

Partz, C. H. Amandus. Ueber Feuersteine und Klappersteine. *Prometheus, Berlin*, **14**, 1903, (337-342).

Schrammen, Anton. Ueber den Horizont der *Thecosiphonia nobilis* Roem. sp. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1903**, (19-23).

da SCANDINAVIA.

Hill, E. Stevn's Klint. *Geol. Mag.*, *London*, ser. 2 [5], **1**, 1904, (70-74).

Ravn, J. P. J. The Molluscs of the Cretaceous deposits of Denmark. III. Stratigraphical examinations. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 6), **11**, 1903, 339 figs, with 1 pl. and résumé in French.

——— Vorläufige Mittheilung über eine Lakune oder Discordanz zwischen Senon und Danien in Dänemark. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, 267-268.

Ussing, N. V. Geology and Surface-forms. (Danish) [In: Trap, J. P. Kongeriget Danmark, 3rd ed. by Weitemeyer, H.] Vol. I. Kjöbenhavn, [1904], (3-22).

2b RUSSIA IN EUROPE.

Pavlov, A. P. Ueber die untercretacischen Ablagerungen des Petschora-Landes. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, (Pr.-verb. 42-45).

de GERMAN EMPIRE.

Harbort, Erich. Die Schaumburg-Lippe'sche Kreidemulde. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **1**, (59-90).

Petrascheck, Wilhelm. Die Ammoniten der sächsischen Kreideformation. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **14**, **1902**, (131-162, mit 5 Taf.).

Wollemann, A. Geologische und palaeontologische Notizen aus der Umgegend Braunschweigs. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (49-51).

del HOLLAND; BELGIUM; LUXEMBURG.

Bayet, L. Note sur un dépôt de silex crétacé dans la vallée de la Sambre. Bruxelles (Hayez), **1901**, (47, fig.) fr. 0.50. 8vo.

Cornet, Jules. Note sur la présence du calcaire de Mons, du tufeau de Saint Symphorien et de la craie phosphatée de Ciply au sondage des Herbières (commune de Tertre). Bruxelles (Hayez), **1902**, (4). fr. 0.50. 8vo.

——— Les sables et argiles d'Hautrages (bernissartien). Le Wealdien du Hainaut. Bruxelles (Hayez), **1902**, (7). fr. 0.50. 8vo.

——— Documents sur l'extension souterraine du Maestrichtien et du

Montien dans la vallée de la Haine (deuxième note). Bruxelles (Hayez), **1903**, (5). 0.75 fr. 8vo.

Stainier, X. Sur les massifs crétacés des cantons de Wavre et de Gembloux. Bruxelles (Hayez), **1903**, (5, fig.). fr. 0.50. 8vo.

Van den Broeck, Ernest. Les coupes du gisement de Bernissart. Caractères et disposition sédimentaires de l'argile ossifère de la craie aux iguanodons. Le Wealdien du Bas-Boulonnais et le Wealdien de Bernissart considérés comme se rapportant au Jurassique supérieur (facies purbeckien du portlandien supérieur). Bruxelles (Hayez), **1902**, (60). 2 fr. 8vo.

de BRITISH ISLANDS.

Baldock, J. H. Sand pipes in Chalk, Chipstead Valley. . . . Croydon, Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl., **1902-3**, (1903), (pl. B).

Jukes-Browne, A. J. Devonshire in the time of the Lower Chalk. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **35**, **1903**, (787-800).

——— and **Hill, W.** The Cretaceous Rocks of Britain. II. The Lower and Middle Chalk of England. Mem. Geol. Surv. U.K., London, **1903**, (XIII + 568, map, pls. and illustr.). 10s. 8vo.

Lang, W. D. On a fossiliferous bed in the Selbornian of Charmouth. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, **1903**, (388).

——— The Zone of *Hoplites interruptus* (Brugnière) at Black Ven, Charmouth. Geol. Mag., London, ser. 2 [5], **1**, **1904**, (124-131, sect.).

Sheppard, T. . . . Borings [Hedon and Dairycoates]. Hull, Trans. Geol. Soc., **5**, (3), **1903**, (62-65).

——— Model of Flamborough Headland. Hull Mus. Publ., **16**, **1903**, (18, 19).

2f FRANCE AND CORSICA.

Briquet, A. Sur le gisement de craie phosphatée exploité à Orville. Lille, Ann. soc. géol., **31**, **1902**, (79-82, av. fig.).

Briquet, A. Note sur les gisements de craie phosphatée exploités à Beauval. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (83-86, av. fig.).

——— Le crétacique inférieur dans le sud du Bas-Boulonnais. Lille, Ann. soc. géol., **32**, 1903, (2-11).

Dollé, R. Poches dans la craie à Cambrai, coupes et notes. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (318-321, av. fig.).

Douvillé, H[enri]. Distribution des Orbitolites et des Orbitoides dans la craie du sud-ouest. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (307-313).

——— Sur les fossiles silicifiés de Frayssinet-le-Gélat (Lot). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (93-99).

Fourteau, R. Observations sur les fossiles silicifiés du crétacé supérieur. Paris, Bul. soc. géol., **3**, 1903, (192).

Gosselet, Jules. Un cas de déphosphatation naturelle de la craie phosphatée. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (42-43).

——— [Observations géologiques dans le Boulonnais: Aptien, calcaire, carbonifère, diluvium.] Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (52-53).

——— Réponse aux observations de M. Lasne sur la craie phosphatée de la Somme. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (59-61).

Grossouvre, A. de. Sur les étages danien et montien. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (326).

Jacob, Charles. Sur la signification du gisement cénomanien à faune du Maine de Saint-Laurent (Basses-Alpes). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (703-705).

Kilian, W[ilfrid]. Sur quelques gisements de l'étage aptien. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (358).

Lagaisse. Coupe de la carrière de craie d'Haubourdin. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (50-51, av. fig.).

Lasne, Henri. Observations concernant le gisement de la craie phosphatée. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (55-59).

Lebrun. La craie de Lille et de ses environs. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (4-10, av. fig.).

Parent, H. Deuxième Note sur le Wealdien du Bas-Boulonnais. Lille, Ann. soc. géol., **32**, 1903, (17-48).

Pellat, Edmond. Sur le Portlandien supérieur et le Wealdien du Bas-Boulonnais. Lille, Ann. soc. géol., **32**, 1903, (48-53).

Rabelle. Observations géologiques aux environs de Ribemont et dans la craie phosphatée d'Etaves et de Fresnoy. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (45-49).

Repelin, J. Observations au sujet du mémoire de M. Michalet sur le Cénomannien des environs de Toulon et ses echinides. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (269-270).

Riaz, A. de. Sur les étages crétaciques supérieurs des Alpes-Maritimes. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (369-373).

Rigaux, E. Note sur l'Infracrétacé dans le Boulonnais. Boulogne-sur-mer, Bul. soc. acad., **6**, 1902, (2-10).

Toucas, A. [Note au sujet du mémoire de M. de Grossouvre, sur la craie supérieure]. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (321-323).

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Bittner, A[lexander]. Die Grenze zwischen der Flyschzone und den Kalkalpen bei Wien. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, 1900, 1901, (51-58).

Fugger, Eberhard. Zur Geologie des Rainberges. Salzburg, Mitt. Ges. Salz. LdKde., **41**, 1901, (71-76, mit 1 Taf.).

——— Die Oberösterreichischen Voralpen zwischen Irrsee und Traunsee. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, 1903, 1904, (295-350, mit 1 Taf.).

Hibsch, J[oseph] E[manuel]. Ueber Klippenfacies in der nordböhmisches Kreideformation. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (140).

Petrascheck, W[ilhelm]. Bericht über einige Excursionen in die ostböhmisches Kreide. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (274-277).

——— Die Kreideablagerungen bei Opočno und Neustadt im östlichen Böhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (402-408).

——— Ueber das Vorhandensein von Malnitzer Schichten in der Gegend von Choteboř in Ostböhmen. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1904**, (59-62).

Redlich, Karl A. Das Alter der Kohleablagerungen östlich und westlich von Ratschach in Südtirolmark. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (409-418).

Remesš, Maurice. *Rhynchonella peregrina* bei Freiberg in Mähren. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (223-225).

Uhlig, V[ictor]. Stratigraphische Bemerkungen zu Liebus, Adalbert: Über einige Fossilien aus der karpatischen Kreide]. Wien, Beitr. Pal. Geol. Österr., **11**, **1902**, 122-130.

Zahálka, Čeněk. Über die Schichtenfolge der westböhmisches Kreideformation. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (67-168, mit 4 Taf.).

——— Die Zone I. der Kreideformation im Isergebiet. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 3, (15, mit 2 Taf.).

——— Die Zone II. der Kreideformation im Isergebiet. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 4, (4).

——— Die Zone III. der Kreideformation im Isergebiet. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 15, (5).

——— Die Zone IV. der Kreideformation im Isergebiet. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 16, (22, mit 2 Taf.).

——— Die Zonen V, VI, VII, der Kreideformation im Isergebiet. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 26, (17, mit 2 Taf.).

——— Die Zone VIII. der Kreideformation im Isergebiet. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 27, (31, mit 2 Taf.).

——— Die Zone IX. der Kreideformation im Isergebiet. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 32, (157, mit 1 Taf.).

——— Ein Brief bezüglich der Zone X. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, Nr. 5, (1).

——— Beiträge aus der Kreideformation der Umgebung von Železnice und Jičín. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, Nr. 30, (13).

(H-4830)

II. BALKAN PENINSULA.

Sevastos, Romulus. Sur l'âge des grès carpathiques de Roumanie. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, **1902**, (375-376).

III. MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Cayeux, L. Existence du jurassique supérieur et de l'infracrétacé dans l'île de Crète. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, **1903**, (330-332).

——— Phénomènes de charriage dans la Méditerranée orientale. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, **1903**, (474-476).

IV. ASIATIC RUSSIA.

Douvillé, H[enri]. [Note sur les fossiles rapportés du Turkestan par M. Levat]. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, **1902**, (456-458).

Levat, E. Notice géologique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan. Paris, Bull. soc. géol., (sér. 4), **2**, **1902**, (439-455, av. fig. et 1 pl.). [Discussion: Dollfus, G, Boule, Marcellin, Levat, (456-458).]

——— Rapport à M. le Ministre de l'Instruction publique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan russe. Richesses des possessions russes en Asie Mineure. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, **1903**, (181-266, av. 3 pl.; 271-354, av. 2 pl.).

V. BRITISH INDIA.

Seeley, H. G. Fossils of Cretaceous strata in the Salt Range of India. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903, (604).

VI. PERSIA.

Douvillé, H[enri]. Sur les analogies des faunes fossiles de la Perse avec celles de l'Europe et de l'Afrique, Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, **1902**, (276-277).

VII. N. E. AFRICA.

Dacqué, Edgar. Mittheilungen über den Kreidecomplex von Abu Roash bei Cairo. Palaeontographica, Stuttgart, **30**, **11**, **1903**, (337-392, mit 3 Taf.).

EAST AFRICA.

Choffat, Paul. Sur le Crétacique de Conduena de Moçambique. Paris, Bul. Soc. géol., (Ser. 4), **2**, 1902, (100-103).

SOUTH AFRICA.

Rogers, A. W. and Schwarz, E. H. L. General Survey of the rocks in the Southern Parts of the Transkei and Pondoland, including a description of the Cretaceous rocks of Eastern Pondoland. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., **1901**, 1902, (25-46).

MADAGASCAR.

Lemoine, Paul. Sur la géologie de la Montagne française à Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (570-572).

UNITED STATES.

Clark, W[illiam] B[ullock] and Bibbins, A[rthur]. Geology of the Potomac group in the middle Atlantic slope. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (187-214, with 7 pl.). Separate. 25.6 cm.

NORTH EASTERN UNITED STATES.

Fuller, M. L. Probable pre-Kansan and Iowan deposits of Long Island, N.Y. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (308-312).

——— and **Veatch, A. C.** Results of the resurvey of Long Island, New York. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (729-731).

Ries, Heinrich. Clays of New York; their properties and uses. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 35, **7**, 1900, (489-944, with pl.); Albany Univ., N.Y. Rep. St. Mus., No. 54, **1900**, **2**, 1902, (489-944, with pl.).

SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Harshberger, John W[illiam]. An ecologic study of the flora of mountainous North Carolina. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (241-258, 368-383.)

WESTERN UNITED STATES.

Fisher, C. A. Discovery of the Laramie in Nebraska. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **30**, 1902, (315-316, with 1 pl.).

Hatcher, J[ohn] B[ell]. The Judith river beds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (471-472). Separate. 24.1 cm.

——— Osteology of *Haplocanthosaurus*, with description of a new species, and remarks on the probable habits of the Sauropoda and the age and origin of the Atlantosaurus beds. Pittsburgh, Pa., Mem. Carnegie Mus., **2**, 1903, (1-72, with pl.).

——— and **Stanton, T[imothy] W[illiam].** The stratigraphic position of the Judith river beds and their correlation with the Belly river beds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (211-212). Separate. 24.3 cm.

Jones, Alfred W. Further studies in the Mentor Beds. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (104-105).

Kemp, J[ames] F[urman] and Knight, W[ilbur] C[linton]. Leucite hills of Wyoming. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (305-336, with 10 pl.) Separate. 25.6 cm.

Lakes, Arthur. Oil in Colorado. The geology of the deposits, and the various horizons in which signs of oil have been found. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (256-257).

——— The Spanish peaks coal region of southern Colorado. An illustration of the effects of volcanic action on coal seams. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (463-464).

——— Prospecting for oil in Wyoming. A description of the prospects in the country around Medicine Butte and Red Mountain, Uinta Co. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (99-100).

——— Aguilar coal and oil district. A description of the geology, the thickness and quality of the coal veins and indications of oil. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (196-198).

Lawson, Andrew C. and Palache, Charles. The Berkeley Hills, a detail of coast range geology. Berkeley Univ.,

Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1902, 349-450, with 8 pl., and map (1). Separate, 27 cm.

Osborn, Henry Fairfield. The age of the typical Judith River beds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (356-357).

Sternberg, Charles H. Notes on the Judith river group. (Containing a letter from E. D. Cope. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (870-872).

Storrs, L. S. The Rocky Mountain coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, 415-471, with maps.

Taff, Joseph Alexander. Chalk of south-western Arkansas. With notes on its adaptability to the manufacture of hydraulic cements. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (687-742, with pl.).

Webster, Edith L. Dakota concretions. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (96-97).

SOUTH AMERICA.

Paulcke, W. Ueber die Kreideformation in Südamerika und ihre Beziehungen zu anderen Gebieten. Th 1. (Beiträge zur Geologie und Palaeontologie von Südamerika. Unter Mitwirkung von Fachgenossen hrsg. v. G. Steinmann, X.) N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (252-312, mit 3 Taf.).

80 CENOZOIC (TERTIARY).

Douvillé, H[enri]. Sur les analogies des faunes fossiles de la Perse avec celles de l'Europe et de l'Afrique. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (276-277).

SCANDINAVIA.

Ussing, N. V. Geology and Surface-forms. (Danish.) La Trap, J. P. (11-4830)

Kongeriget Danmark. Bredt. by Weitemeyer, H.] Vol. I. Kjöbenhavn, [1904]. (3-22).

GERMAN EMPIRE.

Miller, K. Zu Bollier, das Alter des Sylvanalkalks. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (141-144).

Schott, C. Das niederrheinische Braunkohlenvorkommen und seine Bedeutung für den Kölner Bezirk. [In: Festschrift zur Begrüssung des 11. deutschen Geographentages.] Köln, 1903, (125-134, mit 1 Karte).

Sorkau, W. Die Braunkohlenformation Pommerns. Eine Zusammenstellung nach den Bohrungen. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34** (1902), 1903, (56-83).

FRANCE.

Rabelle. Observations géologiques aux environs de Ribemont et dans la craie phosphatée d'Etaves et de Fresnoy. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (45-49).

AUSTRIA-HUNGARY.

Dreger, J[ulius]. Alter des Weiten-dorfer Basaltes. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (218).

Fugger, Eberhard. Die oberösterreichischen Voralpen zwischen Irrsee und Traunsee. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, 1903, 1904, (295-350, mit 1 Taf.).

Hibsch, Josef Emanuel. Ueber die Altersverhältnisse der Braunkohlen-Ablagerungen im Teplitzer Becken. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (126-127).

Rotky, O. Aufbau des Tertiärs im Falkenauer Braunkohlenbecken. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (127-131).

Rzehak, A[nton]. Geologische Mittheilungen. Brünn, Verh. Natf. Ver., **41**, 1902, 1903, (34-35).

Treitz, Péter. Agrogeologische Beschreibung des Gebietes zwischen der Donau und Tisza. (Ungarisch u. deutsch.) Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (298-316, 367-389, mit Taf. VII).

ca ASIATIC RUSSIA.

Levat, E. Notice géologique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan. Paris, Bull. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (439-455, av. fig. et 1 pl.). [Discussion: Dollfus, G. Boule, Marcellin, Levat, (456-458)].

ch PERSIA.

Douvillé, H[enri]. Sur les analogies des faunes fossiles de la Perse avec celles de l'Europe et de l'Afrique. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (276-277).

ga ALASKA.

Brooks, Alfred Hulse. The coal resources of Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (515-571, with pl.).

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Dall, W[illiam] H[enry]. The Grand Gulf formation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (83-85).

Hilgard, E[ugene] W[oldemar]. The Grand Gulf formation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (180-182).

Smith, Eugene Allen and Aldrich, Truman H[eminway]. The Grand Gulf formation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (20-26).

gi WESTERN UNITED STATES.

Adams, George I. Note on a Tertiary terrane new in Kansas geology. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (301-303).

Calkins, Frank C. A contribution to the petrography of the John Day basin. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1902, (109-172, with 1 pl.). Separate. 27 cm.

Dall, W[illiam] H[enry]. The Grand Gulf formation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (83-85).

Hershey, Oscar H. Some Tertiary formations of southern California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (349-372).

Hilgard, E[ugene] W[oldemar]. The Grand Gulf formation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (180-182).

Johnson, Willard D. The high plains and their utilization. (Conclusion of paper in twenty-first annual report, part 4). Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 4, 1902, (631-669, with pl.).

Lakes, Arthur. The Spanish peaks coal region of southern Colorado. An illustration of the effects of volcanic action on coal seams. Mines Minerals, Scranton, Pa., **22**, 1902, (463-464).

———— Prospecting for oil in Wyoming. A description of the prospects in the country around Medicine Butte and Red Mountain, Uinta Co. Mines Minerals, Scranton, Pa., **23**, 1902, (99-100).

Russell, Israel C[ook]. Notes on the geology of south-western Idaho and south-eastern Oregon. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **217**, 1903, (83, with pl. and map). 23 cm.

Smith, Eugene A[llen] and Aldrich, Truman H[eminway]. The Grand Gulf formation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (20-26).

Smith, George Otis. The coal fields of the Pacific coast. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (473-513, with pl.).

———— Geology and physiography of central Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **19**, 1903, (3-39, with pl., maps).

Wilder, Frank A. The age and origin of the gypsum of central Iowa. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (723-748).

ie NEW SOUTH WALES.

Andrews, E[rnest] C. An outline of the tertiary history of New England.

Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N. S. Wales, **7**, pt. 3, 1903, 140-210, pl. 31-41).

g Victoria.

Dennant, John and Clark, Donald. Geology of the Valley of the Lower Mitchell River [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16**, (N.S.), 1903, (12-47, with pls. 6-10).

Hunter, Stanley B. The Chiltern Goldfield. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne, No. **1**, 1903, (8).

——— [Records of boring operations in 1902.] Vict. Ann. Rep. Sec. Mines, Melbourne, **1902**, 1903, (58, 60-62, 68-70, with 5 maps).

h NORTH ATLANTIC OCEAN.

Spencer, J. W. Submarine valleys off the American coast and in the north Atlantic. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (207-226, with 2 pl.). Separate. 25.6 cm.

85 (1) Lower Caenozoic.

Lago (Dal), D. La trasgressione nel terziario antico. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **4**, 1902, (273-279).

ic GERMAN EMPIRE.

Händel. Das Meuselwitz-Rositzer Braunkohlenrevier. Braunkohle, Halle, **1**, 1902, (495-499).

Vater, Heinrich. Die Entstehung des Braunkohlenlagers im Timmlitzwalde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (228-335).

id HOLLAND; BELGIUM; LUXEMBOURG.

Cornet, J. Documents sur l'extension souterraine du Maestrichtien et du Montien dans la vallée de la Haine (deuxième note). Bruxelles (Hayez), 1903, (5). 0.75 fr. 8vo.

Leriche, Maurice. Sur l'existence d'une communication directe entre les bassins parisiens et belges à l'époque yprésienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (256-258).

Stainier. De l'extension du landenien dans la province de Namur. Bruxelles (Hayez), 1903, (7, fig.). Fr. 0.50. 8vo.

Van Ertborn, O. Rectifications à l'échelle stratigraphique de l'Éocène belge. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1903**, (103-118); Bruxelles (Hayez), 1903, (16). 0.75 fr. 8vo.

——— Le système Eocène. L'étage sparnacien et sa faune en Belgique. Bruxelles (P. Weissenbruch), 1903, (26). 8vo.

de BRITAIN ISLES.

Baldock, J. H. [Photograph] Calcareous Sandstone from Woolwich beds, Croydon Corporation Sewage Farm, Beddington. Croydon, Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl., **1902-1903** (1903) (pl. A.).

Bassett, H. Fossiliferous Oldhaven beds at Ipswich. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (453-456).

Ormerod, H. A. Tertiary Rocks of the Hants Basin. Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc., **1902** (1903), (1-10).

Woodward, H. B. . . . Bagshot Beds at Combe Pyne, near Lyme Regis. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (601).

df FRANCE AND GERMANY.

Depéret, Charles. Sur un nouveau gisement de mammifères de l'Eocène moyen à Robiac (Gard). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4) **2**, 1902, (343).

Dollé, R. Poches dans la craie à Cambrai, coupes et notes. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (318-321, av. fig.).

Gosselet, Jules. [Coupe d'une sablière à Sinceny.] Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (41).

Haug, Emile. Sur l'âge des couches à *Nannolites*, *Schizanthus* et *Corbithium diabol.* Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (483-498). [Discussion, Dollfus, *ibid.* 498.]

Leriche, Maurice. Sur l'existence d'une communication directe entre les bassins parisien et belge à l'époque yprésienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (256-258).

Mayer-Eymar, Ch. Sur le flysch et en particulier sur le flysch de Biarritz. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4) **2**, 1902, (383-393).

dh ITALY.

Lotti, Bernardino. Conclusioni sulla polemica geologica Trabucco-Lotti. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (258-259).

Piaz (Dal), Giorgio. Nota sulla costituzione geologica di Albettono. [Vicentino.] [Padova?], 1902, (1-4). 25 cm.

Rovereto, Gaetano. [Recensione di] Oppenheim, Paul. Die Priabonaschichten und ihre Fauna, in Zusammenhang mit gleichalterigen und analogen Ablagerungen. Palaeontographica, XLVII. Stuttgart, 1901. Riv. ital. paleont., Bologna, **8**, 1902, (110-112).

Stefani (De), Carlo. I terreni terziari della provincia di Roma. I, Eocene. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., 508-513.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Abel, O[thenio]. Studien in den Tertiärbildungen des Tullner Beckens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, 1903, (91-140).

Dainelli, Giotto. Ueber das Alter der Mt. Promina-Schichten in Dalmatien. Firenze (tip. Franceschini), 1902, (1-9). 19 cm.

Dreger, J[ulius]. Über die unteroligozänen Schichten von Haring und Kirchbichl in Tirol, mit einem Verzeichnis der bisher von dort bekannten Lamellibranchiaten. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (345-351).

Fugger, Eberhard. Flyschbreccie am Kolmannsberge bei Gmünd. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (263-264).

Kerner [von Marilaun], F[ritz Ritter]. Gliederung der Spalatiner Flyschflor-

nation. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (87-102).

Redlich, Karl A. Das Alter der Kohlenablagerungen östlich und westlich von Rotschach in Südstiemark. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **50**, **1900**, 1901, (409-418).

Rzehak, A[nton]. Vorkommen von Orbitoidenkalkstein bei Frankstadt in Mähren. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (264-266).

Schubert, R[ichard] J[ohann]. Das Gebiet der Prominaschichten im Bereiche des Kartenblattes Zaravecchia — Stretto (Zone 30, Col. XIII). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (177-181).

Stefani (De), Carlo e Martelli, A. I terreni eocenici di Metkovic in Dalmazia e in Erzegovina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (112-117).

dl BALKAN PENINSULA.

Dainelli, Giotto. A proposito di un recente lavoro del Dr. Paul Oppenheim sopra alcune faune eoceniche di Dalmazia. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (176-180).

Martelli, Alessandro. I terreni nummulitici di Spalato in Dalmazia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (334-337).

Stefani (De), Carlo e Dainelli, Giotto. I terreni eocenici presso Bribir in Croazia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (154-157).

— e **Martelli, Alessandro.** I terreni eocenici di Metkovic in Dalmazia e in Erzegovina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 2° Sem., (112-117).

dm MEDITERRANEAN.

Cayeux, L. Phénomènes de charriage dans la Méditerranée orientale. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (474-476).

fl MADAGASCAR.

Lemoine, Paul. Sur la géologie de la Montagne Française à Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (570-572).

h VICTORIA.

Kitson, A. E. Volcanic Necks at Anderson's Inlet, South Gippsland, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16**, N. S., 1903, 1905.

——— On the occurrence of older Cainozoic marine fossils near Hexham, Western Victoria. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, 94-95.

h GREENLAND.

Ravn, J. P. J. The Tertiary Fauna at Kap Dalton in East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **29**, 1903, 95-110, with 3 pl.

90 (2) Upper Caenozoic.

da SCANDINAVIA.

Thoroddsen, Th. Geographical and geological explorations in the southern part of Faxaflói in Iceland. Danish! Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17**, [1903], 93-109, 123-145.

Winge, H. On fossil mammals from Denmark. Danish! Kjöbenhavn, Nat. Medd., **1904**, 193-204, with 2 pl.

de RUSSIA IN EUROPE.

Faas, A. W. Ueber die Anwesenheit von maotischen Ablagerungen im Gebiet von Kriwoi-Rog. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, Protocolle, (69-72).

Michajlovskij, G. Das Pliocän einiger Gegenden des westlichen Kaukasus. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (129-164); deutsches Rés. (164-177).

Sokolov, N. Der Müss-Limane und die Entstehungszeit der Limane Süd-Russlands. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (35-112, mit 2 Karten).

de GERMAN EMPIRE.

Heinicke, Fritz. Die miocäne Braunkohlenformation des Zittauer Beckens in der sächsischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, **1**, 1902, (349-355, 375-382, mit Taf.).

Heinicke, Fritz. Beschreibung der oberen (miocänen) Braunkohlenformation des Görlitz-Ostnitz-Seidenberger Beckens in der preussischen und sächsischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, **1**, 1902-1903, 537-542, 549-553, 561-564.

——— Beschreibung über die Ablagerung der oberen tertiären Braunkohlenformation zwischen den Städten Görlitz und Lauban in der preussischen Oberlausitz. Braunkohle, Halle, **2**, 1903, (189-195, 205-210).

——— Beschreibung über die miocäne Braunkohlenablagerung zwischen Merka und Brehmen in der sächsischen Oberlausitz, 7 und 8 km nördlich von der Stadt Bautzen entfernt. Braunkohle, Halle, **2**, 1903, (481-488, 497-499).

Wüst, Ew[ald]. Pliozän in dem Gebiete zwischen dem Thüringer Walde und der Rhön. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1903, (138-143).

dd BELGIUM.

Rutot, A. Esquisse d'une comparaison des couches pliocènes et quaternaires de la Belgique avec celles du sud-est de l'Angleterre. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1903**, (57-110); Bruxelles (Hayez), 1903, (45, et un tab. hors texte). 150 fr. 8vo.

Van den Broeck, Ernest. A propos de la présence du *Melospiza caesia* Ag. dans le boldérien type du Bolderberg. Bruxelles (Hayez), 1901, (3). 8vo.

van Ertborn, Oct. Quelques mots au sujet des divers niveaux gréseux du tertiaire supérieur dans le nord de la Belgique. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1901**, (631-632).

——— Le système Pliocène en Belgique. Age vrai du vrai moséen, étage amstelo-moséen. Le gisement des bois de cervidés en Campine. Bruxelles (P. Weissenbruch), 1903, (7). 8vo.

de BRITISH ISLANDS.

Dawkins, W. B. On the discovery of an ossiferous cavern of Pliocene age at

Doveholes, Buxton (Derbyshire). [Reissued.] Manchester, Owens College, Notes from the Manchester Museum, No. 16, 1903. 1s.

Monckton, H. W. . . . Changes in S. E. England during Pliocene and more recent times. London, Rep. Brit. Ass., 1902 (1903), (616, 617).

Rutot, A. Esquisse d'une comparaison des couches pliocènes et quaternaires de la Belgique avec celles du sud-est de l'Angleterre. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., 1903, (57-100); Bruxelles Hayez, 1903, 45, et un tableau hors texte. 1.50 fr. 8vo.

ITALY.

Chanel, Emile. Sur les lignites de l'Ain. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 3, 1903, (67-73).

Chatelet, C. Sur la présence de blocs de Mollasse dans les sables pliocènes de Jonquerettes (Vaucluse). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (328-329).

——— Sur l'Aquitainien d'Aramon (Gard). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (329-330).

Dollfus, Gustave. Sur les sables granitiques du bassin de Paris. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (326-328).

——— [Observations au sujet de la Note de M. de Grossouvre sur le sable de la Sologne.] Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (340-341).

——— Sur le sable de la Sologne. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (355-357).

Grossouvre, A. de. Sur le prétendu dépôt miocène de Ville-Sauvage, près Etampes. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (273-274). [Discussion: Dollfus, G., Boule, Marcellin, et Ramond, (274-276).]

——— Sur la constitution du sable de la Sologne aux environs de Gien. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (339-340).

——— [Observations au sujet de la Note présentée par M. Dollfus sur le sable de la Sologne.] Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (354-355, 379-380).

Riaz, A. de. Tertiaire et Quaternaire des environs de Nice. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, (373-374).

ITALY.

Audenino, Ludovico. Terreni terziari e quaternari dei dintorni di Chieri. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 21, 1902, (78-92).

Cozzaglio, Arturo. Continuazione alle ricerche sulla topografia preglaciale e neozoica del lago di Garda. Brescia, Comment. Ateneo, 1902, (38-64, con 3 tav.).

Nicolis, Enrico. Intorno al supposto Miocene medio tipico nelle vicinanze immediate di Verona. Riv. ital. paleont., Bologna, 8, 1902, (19-22, con fig.).

Oppenheim, Paolo. Ancora sul miocene di Verona. Riv. Ital. paleont., Bologna, 8, 1902, (67-69).

Ragusa, Ernesto. Studi geologici sui calcari Iblei. (Provincia di Siracusa.) Parte 1^a: Stratigrafia. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), 15, 1902, (1-26, con tav.).

Ristori, Giuseppe. Il conglomerato miocenico ed il regime sotterraneo delle acque nel promontorio e monte Portofino. Studio idrogeologico. Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat., 18, 1902, (49-67).

Scalia, S. Sul pliocene e il postpliocene di Cannizzaro. Catania, Boll. Acc. Gioenia, fasc. 72, 1902, (2-6).

Seguenza, Luigi. Sulla priorità di alcuni studi di G. Seguenza. Riv. ital. paleont., Bologna, 8, 1902, (69-72).

——— Nuovi lembi pliocenici della provincia di Messina. Riv. ital. paleont., Bologna, 8, 1902, (120-123).

Stefani (De), Carlo. I terreni terziari della Provincia di Roma. II, Miocene medio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 2^a Sem., (40-45).

——— I terreni terziari della provincia di Roma; III, Miocene superiore e Pliocene inferiore. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 2^a Sem., (70-74).

AUSTRIA-HUNGARY.

Dreger, Julius. Die geologische Aufnahme der NW-Section des Kartons

blattes Marlburg und die Schichten von Eibiswald in Steiermark. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (85-104).

Fugger, Leonard. Zur Geologie des Rainberges. Salzburg, Mitt. Ges. Salz. LdKde., **41**, 1901, (71-76, mit 1 Taf.).

Hibsch, Josef Emanuel. Bemerkungen über die Lagerungs- und Altersverhältnisse der Bruck-Abgebilde im Teplitzer Becken. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. 1, **111**, 1902, (1142-1152, mit 1 Taf.).

Höfer, Hans. Das Conglomerat bei Bleiberg in Kärnten. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1902**, (291-293).

Hoernes, Rudolf. Belvederefauna und Arsenalterrasse. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1904**, (101-104).

Muck, Josef. Der Erdwischenberg in Boryslaw. Berlin (J. Springer), 1903, (VI + 218, mit 2 Taf., 24 cm., 6 M.).

Rzehak, Anton. Das Porzellanitvorkommen von Medlowitz bei Gaya in Mähren und die Verbreitung der Congerenschichten am Südabhange des Marsgebirges. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (33-40).

Schubert, Richard Johanne. Ueber den „Sudjet“ von Dobro-Polje in Bosnien. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1904**, (111-114).

Tietze, Emil. Über eine Bohrung in den Neogenschichten bei Goding in Mähren. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1901**, (43-49).

ad BALKAN PENINSULA.

Simionescu, Ioan. Über die Verbreitung und Beschaffenheit der sarmatischen Schichten der Moldau (Rumänien). Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1903**, (103-110).

ad ASIATIC RUSSIA.

Michajlovskij, Georgij Pavlovič. Das Pliocän einiger Gegenden des westlichen Kaukasus. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (129-164); deutsches Rés. (164-177).

ad WESTERN UNITED STATES.

Arnold, Delos and Arnold, Ralph. The marine Pliocene and Pleistocene

stratigraphy of the coast of Southern California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (117-138, with pl.).

Arnold, Ralph. The paleontology and stratigraphy of the marine Pliocene and Pleistocene of San Pedro, California. Diss. [Reprinted from San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **3**] in Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol. No. **31**, 1903, (1-420, with pl.). Separate. 30.8 cm.

Gidley, J. W. The fresh-water Tertiary of north-western Texas [Miocene, Pliocene, and Pleistocene]. American Museum Expeditions of 1899-1901. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (617-635, with 7 pls.). Separate. 24.5 cm.

Hershey, Oscar H. Neocene deposits of the Klamath region, California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (377-392).

—— The Sierran valleys of the Klamath region, California. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (155-165).

Lawson, Andrew C. and Palache, Charles. The Berkeley Hills, a detail of coast range geology. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **2**, 1902, (349-450, with 8 pl., and map). Separate. 27 cm.

Lindgren, Waldemar. Neocene rivers of the Sierra Nevada. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **213**, 1903, (64-65).

ad VICTORIA.

Gregory, John Walter. The Geology of the Berry Lead at Spring Hill and Central Leads. [Victoria.] Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **1**, 1903, (18).

95 PLEISTOCENE AND RECENT.

Bersch, [Wilhelm.] Die Entstehung der Moore. Zs. Moorcultur, Wien, **1**, 1903, (5-11).

Krištáfovič, V. I. Ueber die genetischen Typen des Loess. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (1903), Protocolle, (98-100).

Rutot, A. Sur les relations existant entre les cailloutis quaternaires et les couches entre lesquelles ils sont compris. Bruxelles (Hayez), 1902, (23). 1 fr. 8vo.

van Ertborn, O. Quelques mots au sujet des terrains quaternaires. Bruxelles (Hayez), 1903, (13). Fr. 0.75. 8vo.

Weber, C. A. Ueber Torf, Humus und Moor. Versuch einer Begriffsbestimmung mit Rücksicht auf die Kartierung und die Statistik der Moore. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (465-484).

d EUROPE.

Koenen, Constantin. Funde paläolithischer Steingeräte und deren Bedeutung für die Entwicklungsgeschichte des Rheinthales. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, naturw. Sektion, (1-10).

Lorié, J[an]. Die Annahme der Einheitlichkeit der Eiszeit. (Holländisch.) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), **20**, 1903, (386-401).

— Noch einmal „Die Annahme der Einheitlichkeit der Eiszeit.“ (Holländisch.) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), **20**, 1903, (572-573).

Penck, A[lbert]. Ueber die Gliederung der alpinen Eiszeitbildungen und den prähistorischen Menschen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (133).

da SCANDINAVIA.

De Geer, Gerard. Die quartären Niveauveränderungen: der gegenwärtige Standpunkt der Frage und Aufgaben für künftige Untersuchungen. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors, du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (39-41).

Øyen, P. A. The Tapes-niveau on Jaederen examined in the summer of 1900. (Norw.) Kristiania, Skr. Vid. Selsk., **1903**, 7. Ser., I, 1903, 100.

Pjetursson, Helgi. The Yoldia-Boulder-Clay in Búlandshöfði. (Icelandic.) Reykjavik, Timarit, **24**, 1903, (60-70).

Thoroddson, Th. Geographical and geological explorations at the southern part of Faxaflói in Iceland. [2nd part.] (Danish) Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17**, 1903, (93-109, 123-145).

Ussing, N. V. On a new locality of Pleistocene marine deposits near Hostnæp in Salling. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (111-123).

— Geology and Surface-forms. (Danish) [In: Trap, J. P. Kongeriget Danmark, 3rd ed. by Weitemeyer, H.] Vol. I. Kjöbenhavn, [1904], (3-22).

Winge, H. On fossil birds from Denmark. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (61-109, with 1 pl.).

— On fossil mammals from Denmark. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1904**, (193-304, with 2 pl.).

db RUSSIA IN EUROPE.

Berghell, Hugo. Über die marinen Grenzen im nördlichen Finland. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, IV Section (36-38).

Sokolov, N. Der Mius-Liman und die Entstehungszeit der Limane Süd-Russlands. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **40**, 1902, (35-112, mit 2 Karten).

de GERMAN EMPIRE.

Friedrich, P. Der Untergrund von Oldesloe nebst einer kurzen Darstellung der Geschichte der ehemaligen Saline. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. Reihe). Heft **16**, 1902, (45-89, mit 2 Taf.).

Geinitz, Eugen. Die geologischen Aufschlüsse (Litorina-Ablagerungen) des neuen Warnemünder Hafenbaues. Rostock, Mitt. geol. Landesanst., **14**, 1902, (1-33, mit 3 Taf.).

Matz, Otto. Krystallinische Leitgeschiebe aus dem mecklenburgischen Diluvium. Ein Beitrag zur Kenntnis

der Bewegungsrichtung des diluvialen Inlandeises. Geustraw. Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, 1-11.

Petersen, Johannes. Untersuchungen über die krystallinen Gesteine von Sylt, Amrum und Helgoland. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **1**, (91-108).

Potonié, Henry. Ueber Kalkgyttja aus dem Paketthal, aufgeschlossen durch den Bau des Teltow-Canals bei Berlin. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, No. 73, (78-80).

Schucht, F. Beitrag zur Geologie der Wesermarschen. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1903, (1-80, mit 1 Karte).

Werweke, L. van. Die Gliederung der Lehmablagerungen im Unter-Elsass und in Lothringen. Nach den Beobachtungen auf den Blättern Buchsweiler, Pfaffenhofen, Saarunion und Saarthalen. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (311-321).

Beitrag zur Kenntnis der lothringischen Mardellen. (Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des lothringischen Diluviums.) Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (351-366).

Wolff, W. und Kissling, R. Eine Tiefbohrung auf dem Gelände der Petroleumraffinerie zu Bremen. 1. Das geologische Profil von W. Wolff. 2. Chemische Untersuchung des erbohrten Wassers von Richard Kissling. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (419-424).

Wüst, Ewald. Nachweis diluvialer Brackwasseransammlungen im Gebiete der heutigen Mansfelder Seen. Globus, Braunschweig, **81**, 1902, (277-279).

Heistozäne Flussablagerungen mit *Succinea schomacheri* Andr. in Thüringen und im nördlichen Harz-Vorlande. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (312-324, mit 1 Taf.).

Ein pleistozäner Ustrutiles mit *Corbicula fluminalis* Müll. sp. n. *Melampus acicularis* Fér. in Botten-dorf bei Rössleben. Zs. Natw. Stuttgart, **75** (1902), 1903, (209-223).

id. Holland; Beekman; Luxemburg.

Baren, J[ohan] van. Ueber quantitative Gesteins-Untersuchung auf der Veluwe. (Holländisch). Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 1903, **9**, (398-400).

Beekman, A. A. Nomina geographica Neerlandica aus einem geographischen Gesichtspunkt betrachtet. Holländisch. Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., **19**, 1902, (909-935); **20**, 1903, (801-824, mit Karte).

Blink, H[endrick]. Studien über Siedelungen in den Niederlanden. (Holländisch.) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., **18**, 1901, (731-767); **19**, 1902, (59-107, 481-514, 936-958, mit Körten und Bildern).

Bonnema, Jan] H[aitzes]. Two new mid-Cambrian erratic-blocks from the Dutch diluvium. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903 (625-658) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903 (756-761) (Dutch).

— A piece of limestone of the Ceratopyge-zone from the Dutch diluvium. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903] (319-325) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903] (462-468) (Dutch).

Cornet, J. Le quaternaire sableux de la vallée de la Haine. Bruxelles, Bol. Soc. géol., paléont., hydr., **13**, 1902, (32); Bruxelles (Hayez), 1901, (27, fig.). Tr. Soc.

Dubois, Eug[ène]. Deep boulder-clay beds of a later glacial period in North-Holland. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903] (340-345) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903] (17-22) (Dutch).

— Facts leading to a knowledge of the motion and the origin of the underground-water of our sea provinces. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904 (738-760) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12** [1903] (187-212) (Dutch).

— On the origin of the fresh-water in the subsoil of a few shallow polders. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904] (53-63) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903] (593-603) (Dutch).

Lorié, J[au]. Beschreibung einiger neuen Grundbohrungen. III. IV. (Holländisch.) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **8**, No. 4, 1902, (1-30, mit 1 Taf.); **9**, No. 9, 1903, (1-16, mit 1 Taf.).

Reinders, Geert]. Mittheilung über die Verbreitung des theils pulverförmigen, theils rohrenförmigen Raseneisensteins in den Provinzen Groningen und Drenthe. Hollandisch. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **9**, No. 2, 1902, (1-18, mit 1 Karte).

Rutot, A. Esquisse d'une comparaison des couches pliocènes et quaternaires de la Belgique avec celles du sud-est de l'Angleterre. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1903**, (57-100); Bruxelles (Hayez), 1903, (45, et an tab. hors texte). 1.50 fr. 8vo.

Van Ertborn, Oct. Le quaternaire dans le nord de la Belgique. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1901**, (660-666).

——— Contribution à l'étude du quaternaire de la Belgique. Bruxelles, Bul. soc. géol., paléont., hydr., **1902**, (49-67).

——— Le bassin houiller de la Campine. Géographie, Paris, **7**, 1903, (284-288).

——— Contribution à l'étude des étages rupélien, boldérien, diestien et poederlien. Contribution à l'étude du quaternaire de la Belgique. Bruxelles (Hayez), 1902, (29, et une pl. hors texte). 1.50 fr. 8vo.

——— Contribution à l'étude des étages rupélien, boldérien, diestien et poederlien. Le quaternaire dans le nord de la Belgique. Notes résumées. Bruxelles (Hayez), 1902, (7). 8vo.

de BRITISH ISLANDS.

Adams, J. . . . Raised Beaches. Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., **1900-02** [1903] (287-292).

Brodrick, H. Martin Mere. Southport, 8 Rep. Soc. Nat. Sci., 1903, (1-18, maps).

Coomaraswamy, E. M. Raised Beach; Saunton Down End, near Barnstaple. London, Brit. Ass. Geol. Phot., **2**, 1903, (1885).

Crofts, W. H. Notes on the Alexandra Dock Extension, Hull. Hull, Trans. Geol. Soc., **5** (3), 1903, (57-62, sects.).

Cunnington, W. and Cunningham, W. A. The Palaeolithic Implements and

Gravels of Knowle, Wilts. Wilts. Archaeol. Mag., Devizes, **33**, 1903, (131-138).

Gaythorpe, H. Neolithic man in Low Furness: with notes on the geological strata. XVI Ann. Rep. Barrow Nat., **1903**, (47-51, pl.).

Howe, J. A. The Woodford and Ilford Railway. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902** (1903), (194, 195).

Hunt, A. R. . . . Raised Beaches of Torbay and Sharkham Point. Plymouth, Trans. Devon. Ass., **35**, 1903, (318-337).

Johnson, W. and Wright, W. Neolithic man in N. E. Surrey. London (Stock), 1903, 8vo.

Kennard, A. S. and Warren, S. H. On a section of the Thames alluvium in Bermondsey. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (456-460, sect.).

——— Recent tuffaceous deposit of Totland Bay. Geol. Mag., London, Ser. 2 [5], **1**, 1904, (19-22).

——— and **Woodward, B. B.** Sections in the Lea Valley at Canning Town. Stratford, Essex Nat., **13**, (2), 1903, (77-80).

Lamplugh, G. W. Land-shells in the infra-glacial chalk-rubble at Sewerby, near Bridlington. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (513).

Layard, N. F. . . . Palaeolithic Implements in the Plateau Gravels of Ipswich. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (759).

Monckton, Horace Wollaston. A summary of the principal changes in S.E. England during Pliocene and more recent times. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (616-617).

Muff, H. B. and Wright, A. B. On a Pre-glacial or early Glacial Raised Beach in County Cork. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (501).

Pears, T. et alii. Holocene deposits at Clifton-Hampden, near Oxford. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14** (3), 1903, (195-204).

Pocock, T. I. . . . Drifts of the Thames Valley near London. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902** (1903), (199-207).

Praeger, R. H. Post-glacial deposits of the Bodfryd district. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (611, 612).

Reid, C. . . . Palaeolithic gravel of Savernake Forest. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1902** (1903), (207-209).

— and **Reid, E. M.** On a probable palaeolithic floor at Pred. Sands, Cornwall. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (106-112, sect.).

Rutot, A. Esquisse d'une comparaison des couches pliocènes et quaternaires de la Belgique avec celles du sud-est de l'Angleterre. Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr., **1903**, (57-100); Bruxelles (Hayez), 1903, (45, et un tab, hors texte). 1.50 fr. 8vo.

Scharff, R. F. Irish Caves.—Kesh Caves, Co. Sligo. Report. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (247-252).

Shepherd, T. . . . Borings (Hedon and Dairycoates.) Hull, Trans. Geol. Soc., **5** (3), 1903, (62-65).

Thomas, T. H. The Upper Vale of Neath. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (86-89).

Ussher, R. J. Evidence of the Caves. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902-3** (1903), (35-40).

Wright, J. On the marine fauna of the Boulder Clay. London, Rep. Brit. Ass., **1902** (1903), (598).

— The Micro-fauna of the Boulder-Clay. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902-3** (1903), (47-50).

— High level franchiferous Boulder Clay in Co. Dublin, and in Dumfriesshire and Ayrshire. Irish Nat., Dublin, **12**, (7), 1903, (173-180).

Wright, W. B. Some results of Glacial drainage round Montpellier Hill, Co. Dublin. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **9** (5), 1903, (575-582, map, pl.).

FRANCE AND CORSICA.

Bardou. Quelques galets [granitiques et porphyriques] de la plage d'Ault (Somme). Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (307-310).

Bourgeat. Sur quelques formations de transport dans le département du Jura. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (364-365).

Briquet, A. Observations sur le quaternaire dans le sud du Bas-Boulonnais et aux environs d'Ambleteuse. Lille, Ann. soc. géol., **32**, 1903, (12-17).

Duffart, Charles. Nouvelle preuve de l'existence de baies ouvertes sur le littoral gascon pendant les temps quaternaires. Bul. géog. hist. temps quaternaires, **1902**, (149-151, av. 1 carte).

Gosselet, Jules. [Observations géologiques dans le Boulonnais : Aptien, calcaire, carbonifère, diluvium.] Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (52-53).

— [Galets à grains de Chara de Chaillevet.] Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (62).

— Les galets glaciaires d'Éta-
ples et les dunes de Camiers. Lille, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (297-307).

— Esquisse géologique de Nord. 4^e fascicule. Lille, Ann. soc. géol., **30**, [livraison 5], 1901, [paru en 1903] (297-335, av. 4 pl.).

Grossouvre, A. de. Sur les cailloutis à silex du bassin de la Seine, Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (324-325).

Martel, E. A. Le Roc de Tayac (Dordogne). Nature, Paris, **31**, (1^{er} semestre), 1903, (65-67).

Meunier, Stanislas. Le gisement quaternaire de la rue Lecourbe à Vaugirard. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (103-106).

Pellat, Ed[mond]. [Sur les *Helix* du conglomérat des Chartreux.] Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (330).

Rabot, Charles. [Remarques au sujet des causes attribuées par A. Fabre à l'origine de la magnétite dans les sables de Gascogne. Géographie, Paris, **7**, 1903, (116-117).

Riaz, A. de. Tertiaire et Quaternaire des environs de Nice. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (373-374).

Richardson, R. Primitive man as revealed by recent researches in the caves near Mentone. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **19** (6), 1903, (281-290, 376).

Rivière, F. Les parois gravées et peintes de la grotte de la Mouthe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (142-144).

Rollier, L. Sur l'âge des calcaires à *Helix sylvana* Von Klein. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (278-288).

SPAIN.

Acland, H. D. New cave on the eastern side of Gibraltar. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, 39-35, map.

ITALY.

Audenino, Ludovico. Terreni terziari e quaternari dei dintorni di Chieri. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, 78-92.

Checchia, Giuseppe. Nuove ricerche paleontologiche nella Capitanata. Boll. Paleontol. ital., Parma, **28**, 1902, (59-65, con fig.).

Piolti, Giuseppe. I manufatti litici del riparo sotto roccia di Vayes (Val di Susa). Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, 476-491, con tav.

Silva, L. La falda freatica del quaternario di Bairo e Aglié (Piemonte). Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **3**, [1901], 1902, (No. 25, 3-24, con tav.).

AUSTRIA-HUNGARY.

Fugger, Eberhard. Die oberösterreichischen Voralpen zwischen Irrsee und Traunsee. Wien, Jahrb. Geol. Rchs-Anst., **53**, 1903, 1904, (295-350, mit 1 Taf.).

Hoernes, R[udolf]. Belvederefauna und Arsenalterrasse. Wien, Verh. Geol. Rchs-Anst., **1904**, (101-104).

Horusitzky, Henrik. Über den diluvialen Sumpffloss. (Ungarisch und deutsch.) Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (209-216, 267-274).

Rieder, Cornelius. Die Moore Kärntens. Zs. Moorcult., Wien, **2**, 1904, (1-23).

Schaffer, Franz X[aver]. Die alten Flussterrassen im Gemeindegebiete der Stadt Wien. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **45**, 1902, (325-331, mit 2 Taf.).

Treitz, Péter. Agrogeologische Beschreibung des Gebietes zwischen der Donau und Tisza. (Ungarisch-deutsch.) Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (298-316, 367-389, mit Taf. VII).

———. Bodenkundliche Beschreibung der Umgebung des Palics-Sees. (Ungarisch u. deutsch.) Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (316-321, 390-396, mit Taf. VIII).

Zimmermann, Karl von. Diluviale Ablagerungen in der Umgebung von Leipa. Mitt. Nordböh. ExeKlub., Böhmisch-Leipa, **26**, 1903, (305-318, 384-386).

ASIA.

Wright, George Frederick. Origin and distribution of the loess in northern China and central Asia. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (127-138, with 6 pls.). Separate. 25.6 cm.

ASIATIC RUSSIA.

Levat, E. Notice géologique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, (439-455, av. fig. et 1 pl.). [Discussion: Dollfus, G., Boule, Marcellin, Levat, 456-458.]

EAST AFRICA.

Du Bourg de Bozas. D'Addis-Abbaba au Nil par le lac Robelphé. Notes de limnologie et de géologie. Géographie, Paris, **7**, 1903, (91-112, av. carte).

SOUTH AFRICA.

Johnson, J. P. The discovery of implement-bearing deposits in the neighbourhood of Johannesburg. Published separately 1903. [Re-issued.] Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (60-66, with 3 un-numbered pls.).

———. Notes on sections at Shark River and the Creek, Algoa Bay. Published separately 1903. [Re-issued.] Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (9-11, with plate not numbered to face p. 10 of the vol.).

NORTH AMERICA.

Leverett, Frank. Glacial formations and drainage features of the Erie and Ohio basins. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **41**, 1901, (802, with pl. and maps). 29.5 cm.

Upham, Warren. Primitive man and his stone implements in the North American loess. *Amer. Ant. Orient. J.*, Chicago, Ill., **24**, 1902, (113-120).

THE LAURENTIAN LAKES.

Mosely, E. L. Submerged valleys in Sudusky Bay. *Nation Geog. Mag.*, Washington, D.C., **13**, 1902, (398-403).

NORTH-EASTERN UNITED STATES.

Adams, Charles C. Postglacial origin and migrations of the life of the north-eastern United States. *J. Geog.*, Lancaster, Pa., **1**, 1902, (303-310, 352-357).

Fairchild, Herman L. & Roy. Pleistocene geology of western New York. Report of progress for 1900. Albany Univ., N.Y., *Rep. St. Mus.* No. 54, **1900**, **1**, 1902, (r. 103-r. 139, with pl. and maps.).

Fuller, Myron L. The Gaines oil field of northern Pennsylvania. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, **1900-1901**, pt. 3, 1902, (573-627, with pl.).

——— and **Clapp, F. G.** Marl-
loess of the lower Wabash valley. [With bibliography.] Rochester, N.Y., *Proc. Acad. Sci.*, **14**, 1903, (153-176, with 2 pls.). [Abstract.] *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (158).

SOUTH-EASTERN UNITED STATES.

Shimek, B. The loess of Natchez, Miss. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **30**, 1902, 279-299, with 7 pl. Separate. 25.2 cm.

WESTERN UNITED STATES.

Arnold, Delos and Arnold, Ralph. The marine Pliocene and Pleistocene stratigraphy of the coast of southern California. Chicago, Ill., *J. Geol. Univ. Chic.*, **10**, 1902, (117-138, with pl.).

Arnold, Ralph. The paleontology and stratigraphy of the marine Pliocene and Pleistocene of San Pedro, California. (Diss.) [Reprinted from San Francisco,

Mem. Cal. Acad. Sci., **3**] in Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., *Cont. Biol.* No. **31**, 1903, (1-420, with pl.). Separate. 30.8 cm.

Finch, G. E. A terrace formation in the Turkey river valley in Fayette county, Iowa. *Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci.*, **8**, **1900**, 1901, (204-206, with pl.).

Gidley, J. W. The fresh-water Tertiary of northwestern Texas. [Miocene, Pliocene, and Pleistocene.] American Museum Expeditions of 1899-1901. New York, N.Y., *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, **19**, 1903, (617-635, with 7 pls.). Separate. 24.5 cm.

Hershey, Oscar H. The Quaternary of southern California. Berkeley Univ., Cal., *Bull. Dept. Geol.*, **3**, 1902, (1-29, with 1 pl.). Separate. 27 cm.

——— The significance of the term Sierran. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (88-95).

Leonard, A. G. Geology of Wapello county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, **1901**, 1902, (439-499, with map).

MacBride, Thomas H[uston]. Geology of Cherokee and Buena Vista counties. With notes on the limits of Wisconsin drift as seen in northwestern Iowa. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, **1901**, 1902, (303-353, with map).

Savage, T. E. Drift exposure in Tama county. Des Moines, *Proc. Iowa Acad. Sci.*, **8**, **1900**, 1901, (276-278).

Shimek, B. The Loess and the Lansing man. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (353-369, with pl.).

Smith, George Otis. Geology and physiography of central Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., *Prof. Paprs.* No. **19**, 1903, (3-39, with pl., maps).

Udden, J[ohan] A[ugust]. Geology of Jefferson county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, **1901**, 1902, (355-437, with map).

Upham, Warren. Valley loess and the fossil man of Lansing, Kansas. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (25-34).

Wilder, Frank A. Geology of Webster county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, 1901, 1902, (63-235, with pl.).

Winchell, N[ewton] H[orace]. The Pleistocene geology of the Concannon farm, near Lansing, Kansas. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (263-308, with 4 pl.).

hg BOLIVIA.

Evans, J. W. Recent Breccias in Bolivia. Geol. Mag., London, ser. 2 [4], **10**, 1903, (549).

if VICTORIA.

Grant, F. E. and Thiele, E. O. On some rocks from the Fairway of Port Phillip Heads [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **15** (N. S.), 1903, (132-3).

Kitson, A. E. Glacial Deposits at Taminick, Glenrowan and Greta, North Eastern District, Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **16** (N.S.), 1903, (148-153).

ii TASMANIA.

Campbell, A. G. Notes on the geology of King Island. [Bass Strait.] Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (163-166).

ld ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

De Geer, Gerard. Die quartären Niveauveränderungen: der gegenwärtige Standpunkt der Frage und Aufgaben für künftige Untersuchungen. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du au 12 juillet 1902, 1903, IV Section, (39-41).

la NORTH ATLANTIC OCEAN.

Spencer, J. W. Submarine valleys off the American Coast and in the North Atlantic. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (207-226, with 2 pl.). Separate 25.6 cm.

98 MAPS.

Eckel, Edwin C. The preparation of a geological map. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (59-66).

Fiebelkorn, Welche praktischen Winke geben die geologischen Karten im Maassstabe 1 : 25000 für die Aufsuchung von Thon- und Kalklagern? Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **38**, 1902, (126-135).

Keyes, Charles R. Cartographic representation of geological formations. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (691-699).

db RUSSIA IN EUROPE.

Berghell, Hugo. Beschreibung zu dem Kartblatte No: 36, Rautus. (Schwedisch) Finl. Geol. Unders., Helsingfors, **1900**, (1-43, mit kolorierter Karte 31 + 24 cm. and 2 Fig).

——— Beschreibung zu dem Kartblatte No: 37, Pyhäjärvi. (Schwedisch) Finl. Geol. Unders., Helsingfors, **1900**, (1-39, mit kolorierter Karte 31 + 24 cm.).

Frosterus, Benj[amin]. Beschreibung zu der Bergartskarte. Sektion C 2, St. Michel. (Schwedisch mit französischem Referat.) Helsingfors, Geologiska Kommissionen. Geologisk öfversiktskarta öfver Finland. (1-101, Ref. 102-114, mit kolorierter Karte 46 + 35 cm. 2 Taf. and 27 Fig.).

——— Der Gesteinsaufbau des südöstlichen Finlands. Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors, **13**, 1902, (1-155, mit 1 Karte und 8 Taf.); Deutsches Referat (156-168). Fennia, Helsingfors, **19**, No. 5, 1902-1903, (1-155, mit 1 Karte und 8 Taf.); Deutsches Referat (156-168).

Kristafovič, N. I. Hydro-geologische Beschreibung des Territoriums der Stadt Lublin und ihrer Umgegend. (Russ.) Novo-Alexsandrija, Zap. Inst. selisk. hoz., **XV**. 3. 1902, (1-293, mit 3 Kart. u. 1 Taf.).

dc GERMAN EMPIRE.

Baden. Geologische Spezialkarte des Grossherzogtums Baden. Hrsg. v. d. grossherzogl. geol. Landesanstalt. 1 : 25000. Bl. 48: Eppingen, 2. Aufl., 65 × 65 cm, mit Erläuterungen v. C. Schnarrenberger. (26). 22 cm.

Bl. 109: Furtwangen. 65 × 65 cm. Mit Erläuterungen v. F. Schalch und A. Sauer, (35). 22 cm. Bl. 119: Neustadt. 65 × 65 cm. Mit Erläuterungen v. F. Schalch, (35). 22 cm. Bl. 127: Müllheim, 65 × 65 cm, mit Erläuterungen v. G. Steinmann u. C. Regelmann. (28). 22 cm. Heidelberg (C. Winter), 1903 Das Bl. mit Erl. 2 M.

Bayern. Geognostische Karte des Königreiches Bayern. Blatt 19: Zweibrücken. München Piloty & Loehle, [1903]. 70 × 77 cm. 24 M.

Sachsen. Geologische Spezialkarte des Königs Sachsen. 1:25,000. Hrsg. vom k. Finanzministerium. Bearb. unter d. Leitung v. H[ermann] Credner. 2. Aufl. Bl. 44, 59, 94, 95, 111, 125, 138, 146. Je 48 × 51 cm. Mit Erläuterungen in 8°. Leipzig (W. Engelmann in Komm.), [1901–02]. Das Bl. nebst Erläut. 3 M.

Württemberg. Geognostische Karte von Württemberg. Hrsg. im Maassstab 1:50,000 v. d. kgl. statist. Landesamt. No. 9: Besigheim. 2. Aufl. rev. v. E[berhard] Fraas. Stuttgart (Druck v. W. Kohlhammer [H. Lindemann in Komm.]), 1903. 58 × 58 cm. Nebst Begleitworten (24 S.). 27cm. 2,50 M.

Nr 33: Urach. Unter der Controle von v. Quenstedt aufgen. von J. Hildenbrand, revid. v. E. Fraas. Stuttgart (H. Lindemann), 1901. 49 × 49 cm. 2 M.—Desgl. Begleitworte zum Blatt Urach. Beschrieben von v. Quenstedt. Nebst Nachträgen v. E. Fraas u. C. Regelmann. Ebenda, 1902, (27 + 12, mit 1 Taf.). 4to. 0,50 M.

Behme, Friedrich. Geologischer Führer durch die Umgebung der Stadt Harzburg, einschliesslich Ilsenburg, Brocken, Altenau, Oker u. Vienenburg. 2 Aufl. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1903, (151, mit 1 Karte).

Geologischer Führer durch die Umgebung der Stadt Goslar am Harz, einschliesslich Hahnenklee, Lautenthal, Wolfshagen, Langelsheim, Seesen und Dörnten. 3 Aufl. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1903, (165, mit 2 Kart.).

Schultz, Walter. Beiträge zur Kenntniss der Basalte aus der Gegend von Homberg a. Efze. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 16, 1903, (241–291, mit 3 Taf. u. 1 Karte).

(H-4830)

Sterzel, J. T. Geologische Karte der Umgegend von Chemnitz nebst zwei Profilen. Chemnitz (C. Brunner in Komm.), [1902]. 46 + 24 cm. 0,25 M.

de BRITISH ISLANDS.

England and Wales, Geological Survey. Six inches to a mile, 1:10,560. Staffordshire with geological lines, uncoloured, 1s.6d. each. The following sheets were issued during 1903:—3 S.W. Congleton; 3 S.E. Rushton James; 6 N.E. Merton; 6 S.W. Alsager; 6 S.E. Kidgrove; 7 N.W. Bradley Green; 7 N.E. Horton; 7 S.W. Brindley Ford; 7 S.E. Endon; 11 N.W. Audley; 11 N.E. Tunstall; 11 S.W. Halmer End; 11 S.E. Chesterton; 12 N.W. Smallthorne; 12 N.E. Bagnall; 12 S.W. Hanley; 12 S.E. Wetley Moor; 13 S.W. Consall; 13 S.E. Ipstones; 16 N.E. Checkley; 16 S.E. Woore; 17 N.W. Madeley; 17 N.E. Newcastle; 17 S.W. Whitmore; 17 S.E. Clayton, 18 N.E. Stoke; 18 N.E. Caverswall; 18 S.W. Trentham; 18 S.E. Longton; 19 S.E. Chaele; 22 N.E. Muckleston; 22 N.W. Maer; 23 N.E. Beech; 24 N.W. Barlaston; 24 N.E. Fulford.

One inch to a mile, 1:63,360. The following sheets were issued during 1903, colour printed, 1s. 6d. each. Solid. 231, Merthyr Tydvil; 261, 262, Bridgend and Coast near Kenfig, Glamorgan; 263, Cardiff and Worle. Drift, 156, Leicester; 232, Abergavenny; 248, Pontypridd; 298, Salisbury; 317, Chichester; 330, S.E. of New Forest and N.W. of I. of Wight; 331, Portsmouth and N.E. of I. of Wight; Special Sheet, Isle of Wight (Drift, price 2s. 6d.). Special map of London in 4 sheets, each 1s. 6d., Drift.

Scotland, Geological Survey. One inch to a mile, 1:63,360. 37. Argyllshire, districts round Loch Avich, L. Awe, L. Fyne, L. Eck, L. Gail, L. Long, Ford, Inverary, Lochgoilhead. 6s.

Andrews, W. R., Stebbing, W. P. D. and Blackmore, H. P. Excursion to Salisbury and the Vale of Wardour. London, Proc. Geol. Ass., 18, (3), 1903, (146–161, map, sect.).

Barrow, George. The geology of the Cheadle Coal Field. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1903, (62, map, illustr.).

Dawkins, Wm. Boyd. The Red Sandstone-rocks of Peel (Isle of Man). [Re-issued], Manchester, Owens College, Notes from the Manchester Museum, No. 10, 1902. 1s.

Hind, **Wheelton**, **Gibson**, W. and **Wedd**, C. B. Excursion to North Staffordshire. London, Proc. Geol. Ass., 18 (3), 1903, (173-184, map, sect.).

Jukes-Browne, A. J. The geology of the country round Chard. Taunton, Proc. Somerset. Archaeol. Nat. Hist. Soc., 49, 1904, (12-22, map, sect.).

——— and **Hill**, Wm. The Cretaceous rocks of Britain. II. The Lower and Middle Chalk of England. Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1903, (XIII + 568, map, pls. and illustr.). 10s. 8vo.

Lamplugh, G. W. The geology of the Isle of Man. With Petrological notes by W. W. Watts. Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1903, (XIV + 620, map, pls. illustr.). 12s. 8vo.

Wright, W. B. Some results of glacial drainage round Montpelier Hill, County Dublin. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 9, (5), 1903, (575-582, map, 1 pl.).

df FRANCE.

Carte géologique détaillée de la France, à l'échelle de 1 : 80,000, publiée par le Ministère des Travaux publics : Feuille 22, Laon, (2^e éd.), par J. Gosselet ; feuille 45, Evreux, (2^e éd.), par G. Dollfus ; feuille 66, Provins (2^e éd.), par H. Thomas ; feuille 128, ile d'Yeu et feuille 129, Palluau (Indre), par Ch. Barrois ; feuille 156, Aubusson, par de Launay ; feuille 163, Rochechouart, par Le Verrier et Philippe Glangeaud ; feuille 172, Périgueux, par Mouret et Ph. Glangeaud ; feuille 218, Montauban, par G. Vasseur, Fournier, Blayac et Repellin ; feuille 285, Nice, par Marcel Bertrand et Ph. Zürcher ; feuille 230. Toulouse, par G. Vasseur, Blayac et Repellin ; Paris (Béranger), 1902, 6 fr. la feuille.

Carez, Léon. Note sur les environs de Boussens, Saint-Martory et Betchat (Haute-Garonne et Ariège). Paris, Bul. soc. géol., (scr. 4), 2, 1902, (499-506, av. pl.).

dh ITALY.

Capellini, Giovanni. Note esplicative della Carta geologica dei dintorni del Golfo di Spezia e Val di Magra inferiore. 2^e ediz., 1881. Roma (tip. Bertero), 1902, (1-46, con carta geol.). 26 cm.

Perrone, Eugenio. Arno, Val di Chiana e Serchio. (Carta idrografica d'Italia). Con Atlante. Memorie illustrative della carta idrografica d'Italia, pubblicate dal Ministero di Agricoltura, industria e commercio. Roma, No. 29, 1902, (X + 339, Cartal-VI, Tav. 1-XIII). 26 cm.

Piaz (Dal), Giorgio. Studio geologico del gruppo di Montogalda. Riv. Min. crist., Padova, 28, 1902, (51-74, con carta geol.).

Stella, Augusto. Il Montello. Descrizione geognostico agraria. Memorie descrittive della Carta geologica d'Italia. Roma, 11, 1902, (1-82, con tav.).

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Hibsch, J[osef] E[manuel]. Geologische Karte des Böhmisches Mittelgebirges. Blatt V. (Grosspriesen). Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, 21, 1902, (465-590, mit 1 Karte).

Horusitzky, Henrik. Über den diluvialen Sumpffloßz. (Ungarisch.) Földt. Közl., Budapest, 33, 1903, (209-216, 267-274).

Kretschmer, Franz. Die nutzbaren Mineralagerstätten der archaischen und devonischen Inseln Westmährens. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 52, 1902, 1903, (353-494, mit 2 Taf.).

Počta, Philipp. Geologische Karte von Böhmen. Section V, Weitere Umgebung von Prag. Arch. Natw. Ld. Durchf. Böhmen, Prag, 12, 6, 1903, (39, mit 1 Karte).

Schafarzik, Ferencz. Kurze Skizze der geologischen Verhältnisse und Geschichte des Gebietes zwischen der Donau und Tisza. (Ungarisch) Földt. Közl., Budapest, 33, 1903, (327-365, 402-444, mit. Taf. IX-X).

Treitz, Péter. Agrogeologische Beschreibung des Gebietes zwischen der Donau und Tisza. (Ungarisch) Földt. Közl., Budapest, 33, 1903, (298-316, 367-389, mit Taf. VII).

Treitz, Peter. Bodenkundliche Beschreibung der Umgebung des Pales-Sees. (Ungarisch). Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (316-321, 330-336, mit Taf. VIII).

ca ASIATIC RUSSIA.

Levat, E. Notice géologique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan. Paris, Bull. soc. géol., (sér. I, **2**, 1902, (139-155, av. fig. et 1 pl.). Discussion: Dollfus, G. Boule; Marcellin; Levat, (456-458).

——— Rapport à M. le Ministre de l'Instruction publique sur les richesses minérales de la Boukharie et du Turkestan russe. Richesses des possessions russes en Asie Mineure. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (181-266, av. 3 pl.; 271-351, av. 2 pl.).

Romanovskij, G. D. Aperçu des explorations dans la partie est de la steppe des Kirghises de la Sibérie occidentale au point de vue géologique et minier de 1816 à 1893. (Russe). St. Petersburg, 1903, (I-XIII + 1-70, av. 1 carte géol.).

Zajcev, A. M. Ueber die primären Goldlagerstätten an der Kondomo. (Russ.). In Tomsk, 1903, (75-99, mit 3 Taf. u. 1 karte). 29 + 21 cm.

cb CHINA.

Ahnert, E. Recherches géologiques et minières en Mandjourie faites en 1901 le long du chemin de fer de Chine orientale à l'ouest de Tsitsikar. (Russe). Explor. géolog. chem. de fer Sibérie, St. Petersburg, **26**, 1903, (1-75); rés. fr. (76-77, av. 1 carte).

cf BRITISH INDIA.

Freshfield, D. W. Round Kangchenjunga. [Geological notes on Sikkim, by E. J. Garwood.] London (Arnold), 1903. Ivo.

Holland, T[omas] H[enry]. [Geological map of the Chota Nagpur auriferous belt.] General Report on the work carried on by the Geological Survey of India for the year 1902-1903. Ann. Rep. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **1903**, (1-26).

(H-4830)

cg MALAY PENINSULA.

Molengraaff, G[ustaaf] A[dolf] F[rederik]. Borneo expedition. Geological explorations in Central-Borneo (1893-1894). Leyden (E. J. Brill), 1902, (XIX + 529 + 56, with 56 pl., many fig., 3 maps and an atlas of 22 geological maps). 30 cm. (Atlas 50 cm.).

fb N. E. AFRICA.

Du Bourg de Bozas. D'Addis-Abeba au Nil par le lac Rodolphe. [Notes de limnologie, notes de géologie.] Géographie, Paris, **7**, 1903, (91-112, av. carte).

fg SOUTH AFRICA.

Rogers, A. W. and Schwarz, E. H. L. The geological survey of the Division of Kentani, with map showing the distribution of the igneous rocks, based on the map of Mr. C. Neuman Thomas. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., for 1901-1902, (49-67, with 1 map).

Sawyer, A. K. Remarks on the southeastern extension of the Vredefort Granite Mass. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Afric., **6**, 1904, (75-78, with 2 pls.).

gi NORTH AMERICA.

Leverett, Frank. Glacial formations and drainage features of the Erie and Ohio basins. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr. **41**, 1901, (892, with pl. and maps.). 29.5 cm.

gg ALASKA.

Brooks, Alfred Hulse. Geological reconnaissance in southeastern Alaska. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (253-266).

——— The coal resources of Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pl. 3, 1902, (515-571, with pl.).

Collier, Arthur James. The coal resources of the Yukon, Alaska. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **218**, 1903, (71 + iii, with maps and pl.).

g UNITED STATES AS A WHOLE.

Ashley, George Hall. The eastern interior coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (265-305, with pl.).

Bain, H[arry] F[oster]. The western interior coal-field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (333-366, with maps).

Clark, W[illiam] B[ullock] and **Bibbins**, A[rthur]. Geology of the Potomac group in the middle Atlantic slope. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (187-214, with pl.).

Hayes, Charles Willard. The coal fields of the United States. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (7 + 24, with pl.).

g NORTH EASTERN UNITED STATES.

United States Geol. Survey. Elkland-Tioga folio. Pennsylvania. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv., No. **93** (Library ed.), 1903, (9, with pl.). 55 cm.

——— Gaines Folio. Pennsylvania. New York. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv., No. **92**, (Library ed.), 1903, (9, with pl.). 55 cm.

Ashley, George Hall. Geology of the lower Carboniferous area of southern Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **27**, 1902, 1903, (53-122, with map).

Daly, Reginald Aldworth. The geology of Ascutney Mountain, Vermont. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **209**, 1903, (122, with pl. and map).

Griswold, W. T. The Berea grit oil sand in the Cadiz quadrangle, Ohio. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **198**, 1902, (43, with map).

Heurteau, Ch. E. Les charbons gras de la Pennsylvanie et de la Virginie occidentale. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (379-475, av. 1 carte).

Luther, D. Dana. Stratigraphy of Portage formation between the Genesee

valley and Lake Erie. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (1000-1029, with map).

Newsom, John Flesher. A geologic and topographic section across southern Indiana. Indiana, Rept. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **26**, 1901, 1903, (227-302, with pl. and maps).

Stoek, H. H. The Pennsylvania anthracite coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (55-117, with pl.).

White, David, **Campbell**, Marius Robison and **Haseltine**, Robert M. The northern Appalachian coal fields. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (119-126, with map).

g SOUTH EASTERN UNITED STATES.

United States Geol. Survey. Columbia Folio. Tennessee. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv., No. **95**, (Library ed.), 1903, (6, with pl.). 55 cm.

Clark, W[illiam] B[ullock] and **Martin**, G. C. Correlation of the coal measures of Maryland. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (215-232, with 11 pl.).

Hayes, Charles Willard. The southern Appalachian coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (227-263).

Heurteau, Ch. E. Les charbons gras de la Pennsylvanie et de la Virginie occidentale. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **3**, 1903, (379-475, av. 1 carte).

Woodworth, Jay Backus. The Atlantic coast Triassic coal field. [Virginia and North Carolina.] Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (25-53, with map and pl.).

g WESTERN UNITED STATES.

United States Geol. Survey. Ellensburg folio. Washington. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv., No. **86**, (Library ed.), 1903, (7, with pl.). 55 cm.

——— Hartville Folio. Wyoming. Washington, D.C., U. S. Dept. Int.

Geol. Atlas Geol. Surv., No. **91**, Library ed.), 1903, (6, with pl.), 55 cm.

Bain, Harry Foster. Preliminary report on the lead and zinc deposits of the Ozark region. With an introduction by C. R. Van Hise, and chapters on the physiography and geology by George I. Adams. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (23-227, with pl.).

Diller, Joseph S[ilas]. Topographic development of the Klamath Mountains. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **196**, 1902, (69, with pl. and maps).

Leonard, A. G. Geology of Wapello county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, 1901, 1902, (439-499, with map).

Lindgren, Waldemar. The gold belt of the Blue Mountains of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900 1901, pt. 2, 1901, (551-776, with pl.).

MacBride, Thomas H[uston]. Geology of Cherokee and Buena Vista counties. With notes on the limits of the Wisconsin drift as seen in northwestern Iowa. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, 1901, 1902, (303-353, with map).

Ransome, Frederick Leslie. The ore deposits of the Rico Mountains, Colorado. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (229-397, with pl.).

Reagan, Albert B. Geology of the Jemez-Albuquerque region, New Mexico. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (67-111, with pl.).

———. Geology of the Fort Apache region in Arizona. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (265-308, with 2 pls.).

Richardson, George B[urr]. The upper red beds of the Black hills. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (365-393, with map).

Russell, Israel C[ook]. Geology and water resources of the Snake River Plains of Idaho. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **199**, 1902, (192, with pl. and map).

———. Notes on the geology of southwestern Idaho and southeastern

Oregon. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (83, with pl. and map).

Savage, T. E. Geology of Henry county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, 1901, 1902, (237-302, with map).

Smith, George Otis. The coal fields of the Pacific coast. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900 1901, pt. 3, 1902, (472-513, with pl.).

———. Geology and physiography of central Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs. No. **19**, 1903, (3-39, with maps).

Spurr, Josiah Edward. The ore deposits of Monte Cristo, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900 1901, pt. 2, 1901, (777-865, with pl.).

———. Descriptive geology of Nevada south of the fortieth parallel and adjacent portions of California. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **208**, 1903, (229+111, with maps and pl.).

Taff, Joseph Alexander. The southwestern coal field. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 3, 1902, (367-413, with maps).

Udden, J[ohan] A[ugust]. Geology of Jefferson county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, 1901, 1902, (355-437, with map).

Weed, Walter Harvey. Geology and ore deposits of the Elkhorn mining district, Jefferson county, Montana. With an appendix on the microscopical petrography of the district, by Joseph Barrell. Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv., **22**, 1900-1901, pt. 2, 1901, (399-549, with pl.).

Wilder, Frank A. Geology of Webster county. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **12**, 1901, 1902, (63-235, with pl.).

in COLUMBIA: ECUADOR.

Stübel, Alphons. Karte der Vulkanberge Antisana, Chacana, Sincholagua, Quilindaña, Cotopaxi, Rumiñahui und Paschoa. Ein Beispiel für die Aeusserung eruptiver Kraft in räumlich kleinen

Abständen unter deutlichen Anzeichen ihrer Abschwächung und ihres Ersterbens innerhalb begrenzter Zeiträume. Veröffentlichung der vulkanolog. Abt. des Grassi-Museums zu Leipzig. Leipzig (M. Weg., 1903, 12. mit Karte).

ib BRAZIL.

Branner, John C[asper]. Geology of the northeast coast of Brazil. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1902, (41-98, with 11 pl.). Separate. 25.6 cm.

ie NEW SOUTH WALES.

Carne, Joseph E. The Kerosene Shale deposits of New South Wales. Sydney, N.S.W., Mem. Geol. Surv. N. S. Wales, Geol. 3, **1903**, (333, tab. 1-24, maps 1-10).

99 SURVEYING.

Baltzer, A. Chauvinismus in der Wissenschaft [betr. geologische Aufnahme in Italien]. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (264-266).

Beyschlag, F. Die Aufgaben der geologischen Landesaufnahme von

Preussen und den benachbarten Bundesstaaten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **10**, 1902, (177-179).

Geinitz, E[ugen]. Die geologische Kartierung Mecklenburgs. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **56**, 1902, (121-123).

Gregory, J[ohn] W[alter]. Instructions for the use of the Aneroid Barometer. Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne, No. **8**, 1903, (3-11).

Hobbs, William Herbert. The mapping of the crystalline schists. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **10**, 1902, (780-792, with pl.; 858-890, with pl.).

Jentzsch, Alfred. Die geologische Landesuntersuchung von Grossbritannien und Irland. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (4-15).

Titmann, O[tto] H[ilgard]. The work of the coast and geodetic survey. [Commencement address delivered before the Worcester Polytechnic Institute.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (33-40).

Watts, W. W. British Geological Photographs. Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (479).

Woodward, Henry. Photography in Geology [and British Association Geological Photographs.] Geol. Mag., London, Ser. 2 [4], **10**, 1903, (408-412).

ERRATA.

FIRST ANNUAL ISSUE.

p. 43, for **Cappelle**, Hendrik van en **Bemmelen** read **Cappelle**, Herman van en **Bemmelen**.

SECOND ANNUAL ISSUE.

p. 51, No. 1961, for **Geikie**, Sir Archibald read **Geikie**, James.

p. 67, No. 2259, for ——— read **Kiær**, Hans.

p. 158, second column, for **Geikie**, Sir A. read **Geikie**, James.

p. 172, line 19 from bottom, for **Geikie**, Sir A. read **Geikie**, James.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	6 S. Aus.
<i>Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus.</i>	Report of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	6 U.S.
<i>Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Acireale, Atti Rend. Acc. Dafnica</i>	Acireale, Atti e Rendiconti dell' Accademia Dafnica.	301 It.
<i>Amer. Ant. Orient. J., Chicago, Ill.</i>	American Antiquarian and Oriental Journal, Chicago, Ill.	11 U.S.
<i>Amer. Anthropol., New York, N.Y.</i>	American Anthropologist, New York, N.Y.	10 U.S.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. Inv., Washington, D.C.</i>	The American Inventor. Washington, D.C.	569 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amer. Nat., Boston, Mass.</i>	The American Naturalist, Boston, Mass.	21 U.S.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.</i>	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo.	4 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2 ^e Sectie (Natuurhistorische Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam. 8vo.	6 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Ann. géog., Paris ...</i>	Annales de géographie. Dir. Vidal de la Blache, Gallois et de Margerie. Paris. [bimestr.]	52 Fr.

<i>Ann. Hydrogr., Berlin</i> ...	Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Berlin. [monatl.] Nebst Beilagen.	43 Ger.
<i>Ann. mines, Paris</i> ...	Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.]	66 Fr.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig</i> ...	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Ann. Rep. Barrow Nat.</i> ...	Annual Report of the Barrow Naturalists' Field Club and Literary and Scientific Association.	491 U.K.
<i>Ann. Rep. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Annual Report of the Geological Survey of India, Calcutta.	2 Ind.
<i>Annu. Club. Alpin franç., Paris</i>	Annuaire du Club Alpin français. Paris. [annuel.]	90 Fr.
<i>Arch. Landesk. Sachsen, Halle</i>	Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jähr.]	73 Ger.
<i>Arch. Natur. LdDurchf. Böhmen, Prag</i>	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwanglos.]	26 Aus.
<i>Austral. Min. Stand., Melbourne</i>	The Australian Mining Standard, Melbourne.	3 Vic.
<i>Auxerre, C.-R. trav. soc. méd.</i>	Compte-rendu des travaux de la société médicale de l'Yonne. Réd. Dr. L. Roche. Auxerre (Yonne).	153 Fr.
<i>Baku, Trd. otd. Techn. Obsč.</i>	Труды Бакинского отделения Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. Баку [Travaux de la Section de Bakou de la Société Impériale technique russe. Bakou].	10 Rus.
<i>Baumaterialienk., Stuttgart</i>	Baumaterialien-Kunde. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	114 Ger.
<i>Beitr. Geophysik, Leipzig</i> ...	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland Leipzig. [1-2 H. jährl.]	129 Ger.
<i>Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast.	26 U.K.
<i>Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin</i>	Bericht über die Hauptversammlung des Deutschen Forstvereins (Versammlung deutscher Forstmänner). Berlin. [jähr.]	1259 Ger.
<i>Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg</i>	Berichte über Landund Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. v. Kais. Gouvernement Dar-es-Salám. Heidelberg. [Zwangl.]	1316 Ger.
<i>Bergens Mus. Aarb.</i> ...	Bergens Museums Aarbog, Bergen. ...	8 Nor.
<i>Bergm. Ztg, Leipzig</i> ...	Berg- und hüttenmännische Zeitung, red. v. Köhler u. Schnabel. Leipzig. [wöch.] Nebst Litteratur-BI.	150 Ger.

<i>Bergmann, Dresden</i> ..	Der Berg- und Hüttenmann. Fachblatt für die Interessen des gesammten Bergbaues. Dresden. [wöch.]	151 Ger.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.</i>	University of California. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	40 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Chron.</i>	The University Chronicle. University of California, Berkeley, Cal.	568 U.S.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Veröff. Inst. Meeresk.</i>	Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., s. Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde und des geographischen Instituts an der Universität Berlin, hrsg. v. Frdr. v. Richthofen. Berlin.	1307 Ger.
<i>Berlin, Zs. stat. Bur.</i> ...	Zeitschrift des kgl. preussischen statistischen Bureaus. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	201 Ger.
<i>Boll. Paletol. ital., Parma.</i>	Bollettino di paleontologia italiana. Parma.	303 It.
<i>Bologna, Rend. Acc. sc.</i> ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	43 It.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk.</i> ...	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bonn, Verh. nathist. Ver.</i> ...	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.]	238 Ger.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Bot. Jahrb., Leipzig</i> ...	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.]	242 Ger.
<i>Boulogne-sur-mer, Bul. soc. acad.</i>	Bulletin de la société académique. Dir. H. Réveille. Boulogne-sur-mer (Pas de Calais). [trimestr.]	191 Fr.
<i>Braunkohle, Halle</i> ...	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
<i>Bregenz, JahrBer. Mus. Ver.</i>	Jahresbericht des Vorarlberger Museum-Vereines. Bregenz. [jährl.]	48 Aus.
<i>Bremen, Abh. natw. Ver.</i> ...	Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1-2 H. jährl.]	253 Ger.
<i>Brescia, Comment. Ateneo.</i>	Commentarii dell' Ateneo, Brescia. ...	45 It.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.

<i>Brünn, Verh. Natf. Ver. ...</i>	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. [jährh.]	61 Aus.
<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy...</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). Mensuel.	27 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Ass. fotogr.</i>	Bulletin de l'association belge de photographie (Bruxelles). Mensuel.	31 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. invent. ...</i>	Bulletin des inventeurs, Organe officiel mensuel de l'association belge des inventeurs (Bruxelles). Mensuel.	33 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. astron.</i>	Bulletin de la Société belge d'astronomie. Comptes-rendus des séances mensuelles de la société, et revue des sciences d'observation (Bruxelles). Mensuel.	37 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. centr. forest.</i>	Bulletin de la Société centrale forestière de Belgique (Bruxelles). Mensuel.	40 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr.</i>	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie (Bruxelles).	42 Bel.
<i>Buffalo, Bull. Soc. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences, Buffalo, N.Y.	66 U.S.
<i>Bul. géog. hist. descrip., Paris</i>	Bulletin de géographie historique et descriptive. Dir. Hamy. Paris. [trimestr.]	231 Fr.
<i>Bul. Muséum, Paris ...</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège</i>	Bulletin scientifique de l'association des élèves des écoles spéciales de l'Université de Liège (Liège). Mensuel.	69 Bel.
<i>Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors</i>	Bulletin de la Commission Géologique de Finlande. Helsingfors. 8vo.	5 Fin.
<i>Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Burton-on-Trent Natural History and Archæological Society, Burton-on-Trent.	46 U.K.
<i>Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm.</i>	Annual Report of the Geological Commission, Cape Town.	1 S. Afric.
<i>Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.</i>	Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town.	4 S. Afric.
<i>Cardiff, Trans. Nat. Soc. ...</i>	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.	55 U.K.
<i>Carinthia II, Klagenfurt</i>	Carinthia II., Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Catania, Bull. Acc. Gioenia</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
<i>ChemZtg, Cöthen ...</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc.. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.</i>	Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill.	64 U.S.

<i>Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic.</i>	Journal of Geology. (University of Chicago), Chicago, Ill.	101 U.S.
<i>Chig. Z., Tokyo</i>	Chigaku Zasshi (Journal of Geography, Japanese language. Tokyo, Japan.	3 Jap.
<i>Chim. industr., Torino</i>	La chimica industriale, Torino.	50 It.
<i>Ciel et Terre, Bruxelles</i>	Ciel et Terre. Revue populaire d'astronomie, de météorologie et de physique du globe (Bruxelles). Bimensuel.	78 Bel.
<i>Crefeld, Jahresber. nativ. Ver.</i>	Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins in Crefeld. Crefeld. [jährl.]	315 Ger.
<i>Croydon, Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl.</i>	Proceedings and Transactions of the Croydon Microscopical and Natural History Club, Croydon.	66 U.K.
<i>D. landw. Presse, Berlin</i>	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	348 Ger.
<i>Davenport, Iowa, Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Davenport Academy of Natural Sciences, Davenport, Iowa.	131 U.S.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Derbyshire Nat. Q., Derby</i>	Derbyshire Naturalists' Quarterly, Derby.	464 U.K.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.	70 U.K.
<i>Dresden, SitzBer. Isis</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jährl.]	415 Ger.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc...</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Durham, Proc. Univ. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Durham.	341 U.K.
<i>Eastbourne, Trans. Nat. Hist Soc.</i>	Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. 8vo.	88 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh.	103 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.
<i>Encycl. Brit. Suppl., London</i>	Supplement to the Encyclopædia Britannica, London.	— U.K.

<i>Erdbebenwarte, Laibach</i> ...	Die Erdbebenwarte. Monatsschrift herausgegeben von A. Belar. Laibach. [6 Doppelh. jährl.]	94 Aus.
<i>Explor. géolog. chem. de fer Sibérie, St. Peterburg.</i>	Геологическія изслѣдованія и развѣдки по линии Сибирской желѣзной дороги. С.-Петербургъ [Explorations géologiques et minières le long du chemin de fer de Sibérie. St.-Pétersbourg].	45 Rus.
<i>F. Tidskr., Helsingfors</i> ..	Finsk Tidskrift för Vitterhet, Vetenskap Konst och Politik. Helsingfors. 8vo.	15 Fin.
<i>Fennia, Helsingfors</i> ...	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.	8 Fin.
<i>Finl. Geol. Unders., Helsingfors</i>	Finlands Geologiska Undersökning. Kartblad med beskrifningar. Helsingfors. 8vo.	9 Fin.
<i>Firenze, Atti Acc. Georgof.</i>	Atti dell' Accademia dei Georgofili, Firenze.	62 It.
<i>Firenze, Public. Ist. st. sup. (Sez. sc. fis. nat.)</i>	Pubblicazioni dell' Istituto di studi superiori, Firenze. (Sezione di scienze fisiche e naturali.)	67 It.
<i>Földt. Közl., Budapest</i> ...	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Forsch. D. Landesk., Stuttgart</i>	Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde, hrsg. v. Kirchhoff. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	464 Ger.
<i>Forstl. Tidssk., Kristiania</i>	Forstligt Tidsskrifts, Kristiania	32 Nor.
<i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>	Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jähr. in zwangl. H.]	485 Ger.
<i>Gazz. chim. ital., Roma</i> ...	Gazzetta chimica italiana, Roma	68 It.
<i>Gebirgsfreund, Zittau</i> ...	Gebirgsfreund. Illustrierte Zeitschrift für Topographie. Geschichte und Touristik des Riesen etc. Gebirges, red. v. Kramer. Zittau. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	501 Ger.
<i>Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.</i>	Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i>	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.]	507 Ger.
<i>Geogr. Jahrb., Gotha</i> ...	Geographisches Jahrbuch, hrsg. v. Wagner. Gotha. [jähr.]	510 Ger.
<i>Géographie, Paris</i> ...	Géographie (la), bulletin de la société de géographie, par Hulot et Ch. Rabot. Paris. [mensuel.]	362 Fr.
<i>Geol. Mag., London</i> ...	Geological Magazine, London	134 U.K.
<i>Geol. u. palæont. Abh., Jena</i>	Geologische und palæontologische Abhandlungen, hrsg. v. E. Koken. Jena (G. Fischer). [zwanglos.]	1267 Ger

<i>Glaneur Litt. Sci. Bruxelles</i>	Le Glaneur littéraire, scientifique, musical et bibliographique. Revue mensuelle fondée par un groupe d'écrivains belges (Bruxelles). [mensuel.]	185 Bel.
<i>Globus, Braunschweig</i>	Globus. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andre. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
<i>Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	144 U.K.
<i>Gnosis, Wien</i>	Die Gnosis. Halbmonatschrift. Mit den Wissenschaftlichen Mitteilungen für Okkultismus. Wien. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	113 Aus.
<i>Göttingen, Abh. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	529 Ger.
<i>Graz, Mitt. Natur. Ver. Steierm.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doelter. Graz. [jähr.]	119 Aus.
<i>Greifswald, Mitt. natur. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jähr.]	535 Ger.
<i>Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146 U.K.
<i>Güstrow, Arch. Ver. Naty</i>	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jähr.]	537 Ger.
<i>Halifax Nat.</i>	The Halifax Naturalist and Record of the Scientific Society, Halifax.	147 U.K.
<i>Halle, Leopoldina</i>	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn jähr.]	546 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo.	26 Hol.
<i>Helios, Berlin</i>	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jähr.]	579 Ger.
<i>Hull Mus. Publ.</i>	Hull Museum Publications.	490 U.K.
<i>Hull, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Hull Geological Society, Hull.	153 U.K.
<i>Illustr. Sci. News, London</i>	Illustrated Scientific News, London.	493 U.K.
<i>Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis</i>	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.	166 U.S.
<i>Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.
<i>Industrie, Bruxelles</i>	L'Industrie. Revue scientifique, industrielle et financière (Bruxelles). Hebdomadaire.	100 Ber.

<i>Irish Nat., Dublin ..</i>	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
<i>J. Geog., Lancaster, Pa. ..</i>	The Journal of Geography, Lancaster, Pa.	564 U.S.
<i>J. Savants, Paris ...</i>	Journal des Savants. Paris. [mensuel.]	413 Fr.
<i>Jaarb. Mijw. Ned. Ind., Batavia</i>	Jaarboek van het Mijnezen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia, 8o.	29 Hol.
<i>Jahrh. Bergw., Freiberg ...</i>	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg. [jähr.]	604 Ger.
<i>Johannesburg, Geol. Soc. S. Afric.</i>	Geological Society of South Africa, Johannesburg.	5 S. Afric.
<i>Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders.</i>	Danmarks geologiske Undersøgelser, Kjöbenhavn.	8 Den.
<i>Kjöbenhavn, Geogr. Tids. ...</i>	Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn	7 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn.	16 Den.
<i>Kjöbenhavn, Nath. Medd. ...</i>	Videnskabelige Meddelelser fra naturhistorisk	18 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr.]	702 Ger.
<i>Kristiania, Geogr. Selsk. Aarb.</i>	Det norske geografiske selskabs Aarbog, Kristiania.	35 Nor.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania.	17 Nor.
<i>Lansing Rep. Mich. Acad. Sci.</i>	Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich.	565 U.S.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.
<i>Leipzig, Abh. Ges. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr.]	738 Ger.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...</i>	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.]	739 Ger.
<i>Liège, Ann. Soc. géol. Belgique</i>	Annales de la Société géologique de Belgique (Liège). Paraît irrégulièrement.	110 Bel.
<i>Lille, Ann. soc. géol. ...</i>	Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.]	420 Fr.
<i>Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the American Microscopical Society, Lincoln, Nebr.	198 U.S.

<i>Liverpool, Proc. Geol. Assoc.</i>	Proceedings and Annual Report of the Liverpool Geological Association.	492 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>London, Br. Ass. Geol. Phil.</i>	Photographs of Geological interest in the United Kingdom: Published by the British Association for the Advancement of Science, London.	— U.K.
<i>London, Geog. J. ...</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. Soc. Arts ...</i>	Journal of the Society of Arts, London.	241 U.K.
<i>London, J. Trans. Vic. Inst.</i>	Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London.	246 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Ass. ...</i>	Proceedings of the Geologists' Association, London.	257 U.K.
<i>London, Proc. Inst. Civ. Engin.</i>	Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers, London.	258 U.K.
<i>London, Proc. Linn. Soc. ...</i>	Proceedings of the Linnean Society, London.	260 U.K.
<i>London, Proc. Malac. Soc.</i>	Proceedings of the Malacological Society of London, London, 8vo.	261 U.K.
<i>London, Proc. R. Inst. ...</i>	Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London.	265 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc. ...</i>	Quarterly Journal of the Geological Society, London.	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 —
<i>London, Trans. Inst. Min. Metall.</i>	Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy, London.	285 U.K.
<i>Lübeck, Mitt. geogr. Ges. ...</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.]	760 Ger.
<i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.	205 U.S.
<i>Manchester, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological Society, Manchester.	310 U.K.
<i>Maryland Geol. Surr., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
<i>Matv. geol. Kavkaza, Tiflis</i>	Материалы по геологии Кавказа. Тифлис [Matériaux pour la géologie du Caucase Tiflis].	116 Rus.
<i>Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors</i>	Meddelanden af Geografiska Föreningen i Finland. Helsingfors. 8vo.	21 Fin.
<i>Medd. Industr.-Styr., Helsingfors</i>	Meddelanden från Industristyrelsen. Helsingfors. 8vo.	24 Fin.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne.	9 Vict.
<i>Melbourne, Trans. Austral. Inst. Min. Eng.</i>	Transactions of Australasian Institute of Mining Engineers. Melbourne.	14 Vict.

<i>Mem. Geol. Surv. Eng., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of England and Wales, London.	325 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Memoirs of the Geological Survey of India, Calcutta.	22 Ind.
<i>Mem. Geol. Surv. Ireland, Dublin</i>	v. Mem. Geol. Surv. U.K., London.	
<i>Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow</i>	Memoirs of the Geological Survey of Scotland, Glasgow.	326 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. U.K., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, Dublin, &c.	327 U.K.
<i>Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing</i>	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230 U.S.
<i>Milano, Annuario Soc. Chim.</i>	Annuario della Società Chimica, Milano.	13 It.
<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Min. Petr. Mitt., Wien ...</i>	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Herausgeg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.]	193 Aus.
<i>Mines Minerals, Scranton, Pa.</i>	Mines and Minerals, Scranton, Pa. ...	245 U.S.
<i>Mitt. D. Schutzgeb., Berlin</i>	Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [jähr.]	803 Ger.
<i>Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin</i>	Mitteilungen des deutschen Vereins für Thon- Cement- und Kalkindustrie, Berlin.	1370 Ger.
<i>Mitt. Nordböh. ExkKlub., Böhmisches-Leipa</i>	Mitteilungen des Nordböhmisches Exkursionsklubs. Red. v. A. Pandler und F. Hantschel. Böhmisches-Leipa. [½jähr.]	199 Aus.
<i>Modena, Boll. Soc. sismol. ital.</i>	Modena, Bollettino della Società Sismologica italiana.	306 It.
<i>Mon. indust., Charleroi ...</i>	Moniteur industriel de Charleroi. Industrie, commerce, finances, travaux publics (Charleroi et Bruxelles). Hebdomadaire.	126 Bel.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>Mouv. géogr., Bruxelles ...</i>	Le Mouvement géographique. Journal des sciences géographiques (Bruxelles). Hebdomadaire.	131 Bel.
<i>München, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jähr. in zwangl. H.]	833 Ger.

<i>München, Sitzber. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart ...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl. Nebst Beilage-Banden.]	854 Ger.
<i>Nantes, Bul. soc. sci. nat. ...</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat. ...</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
<i>Napoli, Rend. Acc. sc. ...</i>	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Nation. Geog. Mag., Washington, D.C.</i>	National Geographic Magazine, Washington, D.C.	270 U.S.
<i>Natur u. Offenb., Münster ...</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Natur u. Schule, Leipzig ...</i>	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesamten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
<i>Naturalist, London ...</i>	The Naturalist, Leeds and London	336 U.K.
<i>Nature, London ...</i>	Nature, London	337 U.K.
<i>Natur. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natur. Wochenschr., Jena ...</i>	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
<i>New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci.</i>	Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, New Haven.	279 U.S.
<i>New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton</i>	Annual Report, Geological Survey of New Jersey, Trenton.	284 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	299 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.	335 U.S.
<i>Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343 U.K.
<i>Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.</i>	Transactions of the North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers, Newcastle-upon-Tyne.	345 U.K.
<i>Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne.	344 U.K.
<i>Northampton, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	349 U.K.

<i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich, 8vo.	350 U.K.
<i>Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. sel'sk. hoz.</i>	Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лесоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria].	167 Rus.
<i>Odessa, Zap. Univ....</i>	Записки Императорскаго Новороссійскаго Университета. Одесса [Mémoires de l'Université Impériale d'Odessa].	178 Rus.
<i>Ohio Geol. Surv. Bull., Columbus</i>	Geological Survey of Ohio. Bulletin. Columbus, Ohio.	595 U.S.
<i>Ohio Nat., Columbus, Ohio</i>	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio.	348 U.S.
<i>Padova, Atti Mem. Acc ...</i>	Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova.	129 It.
<i>Palaeontographica, Stuttgart</i>	Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit, hrsg. v. Zittel. Stuttgart. [2-3 H. jährl.]	898 Ger.
<i>Paris, Bul. soc. astr. France</i>	Bulletin de la société astronomique de France et revue mensuelle d'astronomie, de météorologie, orologie, géodésie, physique du globe. Réd. Flammarion. Paris. [mensuel.]	585 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol. ...</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Pavia, Boll. Soc. Pav. Stor. Patr.</i>	Bollettino della Società Pavese di Storia Patria. Pavia.	306 It.
<i>Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall</i>	Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance.	365 U.K.
<i>Pharm. Ztg, Berlin ...</i>	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	910 Ger.
<i>Philadelphia, Pa., Bull. Geol. Soc.</i>	Bulletin of the Geographical Society of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	365 U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig ...</i>	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.</i>	Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	26 It.
<i>Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Processi verbali della Società toscana di scienza naturali, Pisa.	154 It.
<i>Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.</i>	Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa.	388 U.S.
<i>Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus.</i>	Memoirs of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pennsylvania.	389 U.S.
<i>Plymouth, Trans. Devon. Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth, 8vo.	376 U.K.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.

<i>Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císar- Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs- Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst]. [zwanglos.]	302 Aus.
<i>Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königlich Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährh.]	305 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Lotos</i> . .	Sitzungsberichte des Deutschen Natur- wissenschaftlich-Medizinischen Ver- eines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jährh.]	306 Aus.
<i>Progr. Ginnasio Super. Zara</i>	Programma dell' I. R. Ginnasio Super- iore di Zara.	538 Aus.
<i>Prometheus, Berlin</i> . .	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo</i>	Publications of the Earthquake Investi- gation Committee in Foreign lan- guages. <i>European languages.</i> Tōkyō, Japan.	11 Jap.
<i>Rass. mineraria, Torino</i> . .	Rassegna mineraria, Torino	156 It.
<i>Rep. Iowa Geol. Surv., Des Moines</i>	Report of the Iowa Geological Survey, Des Moines.	171 U.S.
<i>Rev. indust., (mon Émiss.) Bruxelles</i>	Revue générale hebdomadaire de l'indu- strie nationale. Economie politique, sciences, arts. Organe de l'industrie, de la finance et des assurances, tous renseignements industriels et finan- ciers sur la marche des affaires avec feuilleton moniteur des émissions. Bruxelles.	174 Bel.
<i>Reykjavik, Timarit</i> . . .	Timarit hins islenzka Bókmenntafelags. Reykjavik.	39 Den.
<i>Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia</i>	Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia.	161 It.
<i>Riv. geogr. ital., Roma</i> . .	Rivista geografica italiana, Roma . . .	165 It.
<i>Riv. ital. paleont., Bologna</i>	Rivista italiana di paleontologia, Bologna.	167 It.
<i>Riv. ital. sc. nat., Siena</i> . .	Rivista italiana di scienze naturali, Siena.	168 It.
<i>Riv. min. crist., Padova</i> . .	Rivista di mineralogia e cristallografia italiana, Padova.	173 It.
<i>Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc.</i>	Transactions of the Rochdale Literary, etc., Society, Rochdale, 8vo.	391 U.K.
<i>Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	410 U.S.
<i>Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y.	411 U.S.
<i>Roma, Ann. Soc. ing.</i> . . .	Annali della Società degli ingegneri e architetti italiani, Roma.	186 It.

<i>Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei</i>	Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	189 It.
<i>Roma, Boll. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital.</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geogr. ital.</i>	Bollettino della Società geografica italiana, Roma.	196 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei ...</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Rostock, Mitt. geol. Landes- anst.</i>	Mittheilungen aus der grossherzoglich mecklenburgischen geologischen Landesanstalt. Rostock. [jähr.]	959 Ger
<i>Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Rugby School Natural History Society, Rugby.	397 U.K.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петер- бургскаго минералогическаго об- щества. С.-Петербургъ [Verhand- lungen der russischen Mineralo- gischen Gesellschaft. St.-Peters- burg].	299 Rus.
<i>Salzburg, Mitt. Ges. Salz- LdKde.</i>	Mitteilungen der Gesellschaft für Salz- burger Landeskunde. Salzburg. [jähr.]	340 Aus.
<i>San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci.</i>	Memoirs of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	423 U.S.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Sci. Amer. Sup., New York, N.Y.</i>	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	427 U.S.
<i>Science, New York, N.Y.</i>	Science, New York, N.Y.	429 U.S.
<i>Scot. Geog. Mag., Edinburgh</i>	Scottish Geographical Magazine, Edin- burgh.	399 U.K.
<i>Shinsai Yobo Chō. Hō., Tokyō</i>	Shinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku (Re- ports of the Earthquake Investiga- tion Committee). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	16 Jap.
<i>Southport, Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Report of the Southport Society of Natural Science, Southport, Svo.	407 U.K.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Lande- sanstalt von Elsass-Lothringen. Strassburg. [jähr.]	1019 Ger.
<i>Strassburg, Monatsber, Ges. Wiss.</i>	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Akerbaues und der Künste im Unte- relsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.

<i>Stratford, Essex Nat.</i> ...	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
<i>Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London</i>	Summary of the Progress of the Geological Survey of the United Kingdom, London.	413 U.K.
<i>Sydney, N.S.W., J. R. Soc.</i>	The Journal of the Royal Society, Sydney, N.S.W.	3 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales</i>	Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, N.S.W.	6 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales</i>	Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	8 N.S.W.
<i>Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass.</i>	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
<i>Tekn. Fören. Tidskr., Helsingfors</i>	Tekniska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 4to.	29 Fin.
<i>Termt. Közl., Budapest ...</i>	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Tōkyō, Chishits. Z....</i> ...	Chishitsugaku Zasshi (Journal of the Geological Society of Tōkyō). <i>Japanese language.</i>	23 Jap.
<i>Tōkyō, Chū. Kishō. N.</i> ...	Chūō Kishōdai Nempō (Annual report of the Central Meteorological Observatory of Japan). <i>Japanese and English languages.</i>	25 Jap.
<i>Tōkyō, J. Coll. Sci.</i> ...	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	28 Jap.
<i>Tōkyō, Kishō, Sh.</i> ...	Kishō Shūshi (Journal of the Meteorological Society). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	31 Jap.
<i>Tōkyō, Su. Buts. Kw. K.G....</i>	Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō (Brief report of the Tōkyō Mathematical and Physical Society). <i>Japanese and European languages.</i>	39 Jap.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 U.S.
<i>Torino, Ann. Acc. Agric. agric.</i>	Annali dell' Accademia di agricoltura, Torino.	218 It.
<i>Torino, Atti Acc. sc.</i> ...	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Boll. Club alpino....</i>	Bollettino del Club alpino, Torino	223 It.
<i>Torino, Mem. Acc. sc.</i> ...	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
<i>Torino, Riv. mens. Club alpino</i>	Rivista mensile del Club alpino, Torino.	230 It.
<i>Tōyō Gak. Z., Tōkyō</i> ...	Tōyō Gakugei Zasshi (The Oriental Science Journal). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	40 Jap.
<i>Tropenpflanzer, Berlin</i> ...	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohlmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.

<i>Udine "In Alto." Cron. Soc. alp. friul.</i>	Cronaca della Società Alpina Friulana In Alto Udine.	263 It.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Unterrichtsbl. Math., Berlin</i>	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<i>Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg.</i>	Уральское горное обозрение. Екатеринбургъ [Revue métallurgique de l'Oural. Catherinebourg].	329 Rus.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. ...</i>	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
<i>Verh. Vers. D. Philol., Leipzig.</i>	Verhandlungen der Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner. Leipzig.	1412 Ger.
<i>Vermont, Rep. Geol., Burlington</i>	Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Burlington, Vt.	585 U.S.
<i>Věst. zoloto-promysl., Tomsk.</i>	Вестникъ золото-промышленности и горнаго дѣла вообще. Томскъ [Messager de l'industrie aurifère et des mines en général. Tomsk].	361 Rus.
<i>Vict. Ann. Rep. Secr. Mines, Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines: Annual Report of the Secretary for Mines and Water Supply.	18 Vic.
<i>Vict. Dep. Mines, Bull. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Bulletin of the Geological Survey, Melbourne.	25 Vic.
<i>Vict. Dep. Mines, Mem. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Memoirs of the Geological Survey, Melbourne.	24 Vic.
<i>Vict. Nat., Melbourne</i>	The Victorian Naturalist. Melbourne ...	19 Vic.
<i>Vierteljhfte. Geogr. Unterr., Wien</i>	Vierteljahrshäfte für den Geographischen Unterricht. Herausgegeben von Franz Heiderich. Wien. [4 jährl.]	394 Aus.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U.S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Annual Report of the U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	482 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr.</i>	Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Monographs, Washington, D.C.	483 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	594 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs.</i>	Department of the Interior. U. S. Geological Survey, Water Supply and Irrigation Papers, D.C.	484 U.S.

<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Washington, D.C.	497 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.</i>	Smithsonian Institution. U.S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus.</i>	Smithsonian Institution. U.S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	492 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Geological Atlas of the United States. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	517 U.S.
<i>Weltall, Berlin</i>	Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin.	1287 Ger.
<i>Wien, Abh. Geogr. Ges.</i>	Abhandlungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien. Red. v. August Bohm Edlen von Bohmersheim. Wien. [zwanglos.]	403 Aus.
<i>Wien, Ann. Natlhist. Hofmus.</i>	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [½ jährl.]	408 Aus.
<i>Wien, Anz. Ak. Wiss.</i>	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jährl.]	409 Aus.
<i>Wien, Ber. Allg. Bergmannstag</i>	Bericht über den Allgemeinen Bergmannstag in Wien. Herausgegeben vom Comité des Allgemeinen Bergmannstages in Wien. Wien.	536 Aus.
<i>Wien, Beitr. Pal. Geol. ÖstUng.</i>	Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien. Herausgegeben mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und Gustav von Arthaber. Wien. [½ jährl.]	415 Aus.
<i>Wien, Schr. Ver. Verbr. Natur. Kenntn.</i>	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jähr., bezw. in zwanglosen Heften].	471 Aus.
<i>Wien, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.

<i>Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.</i>	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [4 jährl.]	425 Aus.
<i>Wien, Mitt. ErdbebKomm. Ak. Wiss.</i>	Mitteilungen der Erdbeben-Kommission der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Wien. [zwanglos.]	136 Aus.
<i>Wien, Mitt. Geogr. Ges.</i> ...	Mitteilungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien. Red. v. August Böhm Edlen von Böhmersheim. Wien. [2 monatl.]	437 Aus.
<i>Wien, Verh. Geol. Reichs-Anst.</i>	Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jährl.]	477 Aus.
<i>Wiltsh. Archæol. Mag., Devizes</i>	The Wiltshire Archæological, etc., Magazine, Devizes, 8vo.	426 U.K.
<i>Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull.</i>	Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison.	534 U.S.
<i>Woolhope, Trans. Nat. F. Cl.</i>	Transactions of the Woolhope Naturalists' Field Club, Hereford, 8vo.	427 U.K.
<i>York, Rep. Phil. Soc.</i> ...	Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society, York, 8vo.	431 U.K.
<i>Zs. Bergw., Berlin</i> ...	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 H. jährl.]	1166 Ger.
<i>Zs. Moorcultur, Wien</i> ...	Zeitschrift für Moorcultur und Torfverwerthung. Herausgegeben von Julius Koppens und Wilhelm Bersch. Wien. [2 monatl.]	537 Aus.
<i>Zs. Natur., Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin</i> ...	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.

*The numbers in the right-hand column are those used in the
General List of Journals.*



Rd

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Div.H
1903

Biological
& Medical
Reference

STORAGE



Ref

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Div.H
1903
Biological
& Medical
Reference

STORAGE

